N72-26730

NASA SP-3059

LUNAR EPHEMERIS

SELENOGRAPHIC COORDINATES

OF THE EARTH AND SUN

FOR 1975 and 1976

CASE FILE
COPY

NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION

NASA SP-3059

LUNAR EPHEMERIS

SELENOGRAPHIC COORDINATES

OF THE EARTH AND SUN

FOR 1975 and 1976

By Ann D. Hartung

NASA Manned Spacecraft Center



Scientific and Technical Information Office 1972
NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION
Washington, D.C.

FOREWORD

Since the recent exploration of the moon, more scientists are in need of lunar ephemeris data and various geometric parameters pertinent to lunar landing studies. Ephemeris data for 1975 and 1976 are presented in digital and graphical form. All data are in polar coordinates.

For sale by the National Technical Information Service, Springfield, Virginia 22151 – Price $6.00

CONTENTS

Section	Page
INTRODUCTION	1
COORDINATE SYSTEMS	1
DIGITAL EPHEMERIS	2
TABULAR HEADINGS FOR THE DIGITAL OUTPUT	2
GRAPHICAL EPHEMERIS	3
REFERENCES	4
EPHEMERIS DATA FOR 1975	5
EPHEMERIS DATA FOR 1976	211
APPENDIX — DOCUMENTATION OF THE EARTH-MOON-SUN GEOMETRY COMPUTER PROGRAM FOR THE APOLLO PROGRAM	417

TABLES

Table		Page
I	EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1975	7
II	EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1975	24
III	EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1975	40
IV	EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1975	57
V	EPHEMERIS DATA FOR MAY 1975	74
VI	EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1975	91
VII	EPHEMERIS DATA FOR JULY 1975	108
VIII	EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1975	125
IX	EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1975	142
X	EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1975	159
XI	EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1975	176
XII	EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1975	193
XIII	EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1976	213
XIV	EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1976	230
XV	EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1976	246
XVI	EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1976	263
XVII	EPHEMERIS DATA FOR MAY 1976	280
XVIII	EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1976	297
XIX	EPHEMERIS DATA FOR JULY 1976	314
XX	EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1976	331
XXI	EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1976	348
XXII	EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1976	365
XXIII	EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1976	382

Table Page

XXIV EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1976 399

A-I EARTH-MOON-SUN GEOMETRY COMPUTER PROGRAM INPUT VARIABLE DEFINITIONS 426

FIGURES

Figure Page

1 Graphical ephemeris data for January 1975

(a) Lunar declination time history 18
(b) Earth-moon distance in nautical miles 18
(c) Right ascension of the moon 19
(d) Inclination of the earth-moon plane 19
(e) Right ascension of the ascending node 20
(f) Lunar argument time history 20
(g) Sun-earth-moon angle time history 21
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth 21
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth 22
(j) Selenographic latitude of the sun 22
(k) Selenographic longitude of the sun 23
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun 23

2 Graphical ephemeris data for February 1975

(a) Lunar declination time history 34
(b) Earth-moon distance in nautical miles 34
(c) Right ascension of the moon 35
(d) Inclination of the earth-moon plane 35
(e) Right ascension of the ascending node 36
(f) Lunar argument time history 36
(g) Sun-earth-moon angle time history 37
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth 37
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth 38
(j) Selenographic latitude of the sun 38
(k) Selenographic longitude of the sun 39
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun 39

3 Graphical ephemeris data for March 1975

(a) Lunar declination time history 51
(b) Earth-moon distance in nautical miles 51

Figure Page

(c) Right ascension of the moon 52
(d) Inclination of the earth-moon plane 52
(e) Right ascension of the ascending node 53
(f) Lunar argument time history 53
(g) Sun-earth-moon angle time history 54
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth 54
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth 55
(j) Selenographic latitude of the sun 55
(k) Selenographic longitude of the sun 56
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun 56

4 Graphical ephemeris data for April 1975

(a) Lunar declination time history 68
(b) Earth-moon distance in nautical miles 68
(c) Right ascension of the moon 69
(d) Inclination of the earth-moon plane 69
(e) Right ascension of the ascending node 70
(f) Lunar argument time history 70
(g) Sun-earth-moon angle time history 71
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth 71
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth 72
(j) Selenographic latitude of the sun 72
(k) Selenographic longitude of the sun 73
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun 73

5 Graphical ephemeris data for May 1975

(a) Lunar declination time history 85
(b) Earth-moon distance in nautical miles 85
(c) Right ascension of the moon 86
(d) Inclination of the earth-moon plane 86
(e) Right ascension of the ascending node 87
(f) Lunar argument time history 87
(g) Sun-earth-moon angle time history 88
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth 88
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth 89
(j) Selenographic latitude of the sun 89
(k) Selenographic longitude of the sun 90
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun 90

Figure Page

6 Graphical ephemeris data for June 1975

(a) Lunar declination time history 102
(b) Earth-moon distance in nautical miles 102
(c) Right ascension of the moon 103
(d) Inclination of the earth-moon plane 103
(e) Right ascension of the ascending node 104
(f) Lunar argument time history 104
(g) Sun-earth-moon angle time history 105
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth 105
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth 106
(j) Selenographic latitude of the sun 106
(k) Selenographic longitude of the sun 107
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun 107

7 Graphical ephemeris data for July 1975

(a) Lunar declination time history 119
(b) Earth-moon distance in nautical miles 119
(c) Right ascension of the moon 120
(d) Inclination of the earth-moon plane 120
(e) Right ascension of the ascending node 121
(f) Lunar argument time history 121
(g) Sun-earth-moon angle time history 122
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth 122
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth 123
(j) Selenographic latitude of the sun 123
(k) Selenographic longitude of the sun 124
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun 124

8 Graphical ephemeris data for August 1975

(a) Lunar declination time history 136
(b) Earth-moon distance in nautical miles 136
(c) Right ascension of the moon 137
(d) Inclination of the earth-moon plane 137
(e) Right ascension of the ascending node 138
(f) Lunar argument time history 138
(g) Sun-earth-moon angle time history 139
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth 139
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth 140
(j) Selenographic latitude of the sun 140
(k) Selenographic longitude of the sun 141
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun 141

Figure Page

9 Graphical ephemeris data for September 1975

(a) Lunar declination time history 153
(b) Earth-moon distance in nautical miles 153
(c) Right ascension of the moon 154
(d) Inclination of the earth-moon plane 154
(e) Right ascension of the ascending node 155
(f) Lunar argument time history 155
(g) Sun-earth-moon angle time history 156
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth 156
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth 157
(j) Selenographic latitude of the sun 157
(k) Selenographic longitude 158
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun 158

10 Graphical ephemeris data for October 1975

(a) Lunar declination time history 170
(b) Earth-moon distance in nautical miles 170
(c) Right ascension of the moon 171
(d) Inclination of the earth-moon plane 171
(e) Right ascension of the ascending node 172
(f) Lunar argument time history 172
(g) Sun-earth-moon angle time history 173
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth 173
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth 174
(j) Selenographic latitude of the sun 174
(k) Selenographic longitude of the sun 175
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun 175

11 Graphical ephemeris data for November 1975

(a) Lunar declination time history 187
(b) Earth-moon distance in nautical miles 187
(c) Right ascension of the moon 188
(d) Inclination of the earth-moon plane 188
(e) Right ascension of the ascending node 189
(f) Lunar argument time history 189
(g) Sun-earth-moon angle time history 190
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth 190
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth 191
(j) Selenographic latitude of the sun 191
(k) Selenographic longitude of the sun 192
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun 192

Figure Page

12 Graphical ephemeris data for December 1975

(a) Lunar declination time history 204
(b) Earth-moon distance in nautical miles 204
(c) Right ascension of the moon 205
(d) Inclination of the earth-moon plane 205
(e) Right ascension of the ascending node 206
(f) Lunar argument time history 206
(g) Sun-earth-moon angle time history 207
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth 207
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth 208
(j) Selenographic latitude of the sun 208
(k) Selenographic longitude of the sun 209
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun 209

13 Graphical ephemeris data for January 1976

(a) Lunar declination time history 224
(b) Earth-moon distance in nautical miles 224
(c) Right ascension of the moon 225
(d) Inclination of the earth-moon plane 225
(e) Right ascension of the ascending node 226
(f) Lunar argument time history 226
(g) Sun-earth-moon angle time history 227
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth 227
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth 228
(j) Selenographic latitude of the sun 228
(k) Selenographic longitude of the sun 229
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun 229

14 Graphical ephemeris data for February 1976

(a) Lunar declination time history 240
(b) Earth-moon distance in nautical miles 240
(c) Right ascension of the moon 241
(d) Inclination of the earth-moon plane 241
(e) Right ascension of the ascending node 242
(f) Lunar argument time history 242
(g) Sun-earth-moon angle time history 243
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth 243
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth 244
(j) Selenographic latitude of the sun 244
(k) Selenographic longitude of the sun 245
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun 245

Figure Page

15 Graphical ephemeris data for March 1976

(a) Lunar declination time history 257
(b) Earth-moon distance in nautical miles 257
(c) Right ascension of the moon 258
(d) Inclination of the earth-moon plane 258
(e) Right ascension of the ascending node 259
(f) Lunar argument time history 259
(g) Sun-earth-moon angle time history 260
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth 260
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth 261
(j) Selenographic latitude of the sun 261
(k) Selenographic longitude of the sun 262
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun 262

16 Graphical ephemeris data for April 1976

(a) Lunar declination time history 274
(b) Earth-moon distance in nautical miles 274
(c) Right ascension of the moon 275
(d) Inclination of the earth-moon plane 275
(e) Right ascension of the ascending node 276
(f) Lunar argument time history 276
(g) Sun-earth-moon angle time history 277
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth 277
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth 278
(j) Selenographic latitude of the sun 278
(k) Selenographic longitude of the sun 279
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun 279

17 Graphical emphemeris data for May 1976

(a) Lunar declination time history 291
(b) Earth-moon distance in nautical miles 291
(c) Right ascension of the moon 292
(d) Inclination of the earth-moon plane 292
(e) Right ascension of the ascending node 293
(f) Lunar argument time history 293
(g) Sun-earth-moon angle time history 294
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth 294
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth 295
(j) Selenographic latitude of the sun 295
(k) Selenographic longitude of the sun 296
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun 296

Figure Page

18 Graphical ephemeris data for June 1976

(a) Lunar declination time history 308
(b) Earth-moon distance in nautical miles 308
(c) Right ascension of the moon 309
(d) Inclination of the earth-moon plane 309
(e) Right ascension of the ascending node 310
(f) Lunar argument time history 310
(g) Sun-earth-moon angle time history 311
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth 311
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth 312
(j) Selenographic latitude of the sun 312
(k) Selenographic longitude of the sun 313
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun 313

19 Graphical ephemeris data for July 1976

(a) Lunar declination time history 325
(b) Earth-moon distance in nautical miles 325
(c) Right ascension of the moon 326
(d) Inclination of the earth-moon plane 326
(e) Right ascension of the ascending node 327
(f) Lunar argument time history 327
(g) Sun-earth-moon angle time history 328
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth 328
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth 329
(j) Selenographic latitude of the sun 329
(k) Selenographic longitude of the sun 330
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun 330

20 Graphical ephemeris data for August 1976

(a) Lunar declination time history 342
(b) Earth-moon distance in nautical miles 342
(c) Right ascension of the moon 343
(d) Inclination of the earth-moon plane 343
(e) Right ascension of the ascending node 344
(f) Lunar argument time history 344
(g) Sun-earth-moon angle time history 345
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth 345
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth 346
(j) Selenographic latitude of the sun 346
(k) Selenographic longitude of the sun 347
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun 347

Figure Page

21 Graphical ephemeris data for September 1976

(a) Lunar declination time history 359
(b) Earth-moon distance in nautical miles 359
(c) Right ascension of the moon 360
(d) Inclination of the earth-moon plane 360
(e) Right ascension of the ascending node 361
(f) Lunar argument time history 361
(g) Sun-earth-moon angle time history 362
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth 362
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth 363
(j) Selenographic latitude of the sun 363
(k) Selenographic longitude of the sun 364
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun 364

22 Graphical ephemeris data for October 1976

(a) Lunar declination time history 376
(b) Earth-moon distance in nautical miles 376
(c) Right ascension of the moon 377
(d) Inclination of the earth-moon plane 377
(e) Right ascension of the ascending node 378
(f) Lunar argument time history 378
(g) Sun-earth-moon angle time history 379
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth 379
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth 380
(j) Selenographic latitude of the sun 380
(k) Selenographic longitude of the sun 381
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun 381

23 Graphical ephemeris data for November 1976

(a) Lunar declination time history 393
(b) Earth-moon distance in nautical miles 393
(c) Right ascension of the moon 394
(d) Inclination of the earth-moon plane 394
(e) Right ascension of the ascending node 395
(f) Lunar argument time history 395
(g) Sun-earth-moon angle time history 396
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth 396
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth 397
(j) Selenographic latitude of the sun 397
(k) Selenographic longitude of the sun 398
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun 398

Figure Page

24 Graphical ephemeris data for December 1976

(a) Lunar declination time history 410
(b) Earth-moon distance in nautical miles 410
(c) Right ascension of the moon 411
(d) Inclination of the earth-moon plane 411
(e) Right ascension of the ascending node 412
(f) Lunar argument time history 412
(g) Sun-earth-moon angle time history 413
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth 413
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth 414
(j) Selenographic latitude of the sun 414
(k) Selenographic longitude of the sun 415
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun 415

LUNAR EPHEMERIS AND SELENOGRAPHIC COORDINATES OF THE EARTH AND SUN FOR 1975 AND 1976

By Ann D. Hartung
Manned Spacecraft Center

INTRODUCTION

Ephemeris data are presented in sections for each month for 1975 and 1976 to provide a time history of lunar coordinates and related geometric information. A NASA Manned Spacecraft Center (MSC) modification of the Jet Propulsion Laboratory ephemeris tape (ref. 1) was used to calculate and plot coordinates of the earth, moon, and sun. The ephemeris is referenced to the mean vernal equinox at the nearest beginning of a Besselian year. Therefore, the reference equinox changes from one year to the next between June 30 and July 1. The apparent discontinuity in the data is not noticeable in the graphical presentation, but can be observed in the digital output. The mean equator of epoch is used in all cases. For 1966 to 1970, the same type of data presentation has been prepared in informal MSC documents. The data for 1971 to 1974 and for 1977 to 1984 are presented in references 2 to 7. The computer program used to compute and plot the ephemeris data is described in the appendix.

COORDINATE SYSTEMS

The following two coordinate systems are used in this ephemeris documentation.

1. The geocentric inertial (space-fixed) system is a right-handed orthogonal coordinate system defined by the mean vernal equinox and the equatorial plane at the nearest beginning of a Besselian year. The X-axis is in the direction of the vernal equinox, the X-Y plane is in the mean equatorial plane, and the Z-axis is the mean North Pole.

2. The selenographic rotational coordinate system is a moon-fixed system such that the X-axis coincides with the mean center of the apparent lunar disk and the X-Y plane is perpendicular to the mean lunar axis of rotation and therefore defines the mean lunar equator. The Z-axis is the mean lunar North Pole (ref. 8).

DIGITAL EPHEMERIS

The ephemeris data are presented in digital form as a table appearing before the figure for each month. The digital data are presented as tables I to XXIV. The digital output is presented in 4-hour intervals beginning at 0:00 Greenwich mean time (G. m. t.) on the first day of the month and continuing to 24:00 G. m. t. on the last day of the month. The month, day of the month, and year are printed at the top of each digital output page. All the data, except time, are listed in an exponential format, in which the number following the letter "E" indicates the power of 10 to be applied. For example, the number -0. 63391735E 01 is interpreted as $-0.63391735 \times 10^{1}$ or -6. 3991735.

TABULAR HEADINGS FOR THE DIGITAL OUTPUT

TOTAL HOURS	time measured from 0: 00 G. m. t. January 1, 1975, and January 1, 1976, respectively
DECLINATION, deg	declination of the moon with respect to the earth equatorial plane, measured positive north
LUNAR ARGUMENT, deg	angle between the earth-moon line and the ascending node of the moon orbit plane with the earth equatorial plane; measured in the moon orbit plane in the direction of motion from the ascending node
EARTH-MOON DIST, n. mi.	distance between the centers of the earth and the moon
SELENOG LAT EARTH, deg	latitude of the subearth point in selenographic coordinates, measured positive north
RT ASC MOON, deg	right ascension of the moon, measured east from the vernal equinox in the earth equatorial plane
SELENOG LON EARTH, deg	selenographic longitude of the subearth point, measured positive east from the 0° longitude meridian
INCLINATION, deg	inclination of the earth-moon plane with respect to the mean earth equatorial plane
RA ASCENDING NODE, deg	right ascension of the ascending node of the earth-moon plane with the earth equatorial plane, measured positive east from the vernal equinox
SELENOG LAT SUN, deg	selenographic latitude of the subsolar point, measured positive north
SELENOG LONG SUN, deg	selenographic longitude of the subsolar point, measured positive east from the 0° longitude meridian

SUN-EARTH-MOON ANG, deg	angle formed by the earth-moon and earth-sun center line with the earth at the vertex
DAY	calendar date of the current month
HOUR, hr G. m. t.	hour of the day

GRAPHICAL EPHEMERIS

All digital data, except total hours, are plotted in figures 1 to 24. Each month of 1975 and 1976 is represented by a figure, and each figure consists of 12 parts (a to l). In all cases, parts with like letters represent the same kind of data. For example, part (a) of each figure is the lunar declination time history for that month.

With the exception of parts (i) and (l), the abscissa is the day of the month. Part (i) is a plot of the intersection of the earth-moon line with the lunar surface (latitude as a function of longitude). The first day of the month is indicated on the plot, and other time ticks can be obtained by referring to part (h) (latitude and longitude as a function of day of the month). Part (l) is a plot of the intersection of the sun-moon line with the lunar surface (latitude as a function of longitude). The curve in part (l) includes more than 360° longitude because the calendar month is longer than the lunar month. Time ticks for part (l) can be obtained by referring to part (j) (latitude as a function of day of the month) and part (k) (longitude as a function of day of the month).

Manned Spacecraft Center
National Aeronautics and Space Administration
Houston, Texas, November 23, 1970
924-22-20-00-72

REFERENCES

1. Devine, Charles J.: JPL Development Ephemeris Number 19. Tech. Rept. 32-1181 (Contract NAS 7-100), Jet Propulsion Lab., Calif. Inst. Technol., Nov. 15, 1967. (Also available as NASA CR-90422.)

2. Hartung, Ann D.: Lunar Ephemeris and Selenographic Coordinates of the Earth and Sun for 1971 and 1972. NASA SP-3057, 1972.

3. Hartung, Ann D.: Lunar Ephemeris and Selenographic Coordinates of the Earth and Sun for 1973 and 1974. NASA SP-3058, 1972.

4. Hartung, Ann D.: Lunar Ephemeris and Selenographic Coordinates of the Earth and Sun for 1977 and 1978. NASA SP-3060, 1972.

5. Hartung, Ann D.: Lunar Ephemeris and Selenographic Coordinates of the Earth and Sun for 1979 and 1980. NASA SP-3061, 1972.

6. Hartung, Ann D.: Lunar Ephemeris and Selenographic Coordinates of the Earth and Sun for 1981 and 1982. NASA SP-3062, 1972.

7. Hartung, Ann D.: Lunar Ephemeris and Selenographic Coordinates of the Earth and Sun for 1983 and 1984. NASA SP-3063, 1972.

8. Anon.: Explanatory Supplement to the Astronomical Ephemeris and the American Ephemeris and Nautical Almanac. Her Majesty's Stationery Office (London), 1961, p. 317.

Page intentionally left blank

EPHEMERIS DATA

FOR 1975

TABLE I. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1975

JANUARY 1, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
0	0 1043*79*E 02 0 15130799E 03	0.19572761E 06 0 62*31641E 01	0 1400629*E 03 0 1071*105E 01	0 221720*0E 02 0 77307959E 00	-0 1*059710E 02 0.421*6754E 03	0 1*050022E 03	1 0
4.	0.96005*74E 01 0 15377179E 03	0 195*6*42E 06 0 637*7406E 01	0 1424171*E 03 0 13563934E 01	0 22171024E 02 0 77*05*76E 00	-0 1305*255E 02 0 319*4134E 03	0 1**20944E 03	1 4
8.	0 874*1794E 01 0 15623121E 03	0 19602*96E 06 0 6462175*E 01	0 14475532E 03 0 16352975E 01	0 22169976E 02 0 7*304797E 00	-0 13056960E 02 0 317*1514E 03	0 1*5922*2E 03	1 8
12	0.78*331*5E 01 0.15*6*577E 03	0 19620*49E 06 0 65433919E 01	0 14707*04E 03 0 1909928*E 01	0 2216*940E 02 0 7**04597E 00	-0 13055*19E 02 0 3157**94E 03	0 1336*0**E 03	1 12
16.	0 *.77270E 01 0 16113500E 03	0 19640623E 06 0 6592314*E 01	0 1491*5**E 03 0.21797125E 01	0 2216*.**E 02 0 7930 00	-0 13054832E 02 0 31376275E 03	0 1314*41*E 03	1 16
20	0 612310*9E 01 0.16357850E 03	0 19662137E 06 0 663*0016E 01	0 15167952E 03 0 2444107*E 01	0 22166*25E 02 0 79*066**E 00	-0 13053991E 02 0 311736*7E 03	0 12909*05E 03	1 20
24	0 52311264E 01 0 166015*5E 03	0 196*5307E 06 0 66731519E 01	0 15395970E 03 0 27025929E 01	0 22165956E 02 0.*030**59E 00	-0 13053293E 02 0 3097103*E 03	0 126*2*05E 03	2 0
28	0 43334326E 01 0 16844669E 03	0 19710045E 06 0 66950940E 01	0 15622719E 03 0 29546761E 01	0 2216501*E 02 0 *0811842E 00	-0 13052740E 02 0 3076*419E 03	0 12456954E 03	2 4
32	0 34316322E 01 0 17087068E 03	0 19746267E 06 0 67047881E 01	0 15848*2*E 03 0 31999012E 01	0 2216411*E 02 0 *1315046E 00	-0 13052294E 02 0 30565*01E 03	0 122317**E 03	2 8
36	0.25273007E 01 0 17328750E 03	0 19763*82E 06 0 67023234E 01	0 16072745E 03 0 34378375E 01	0 22163259E 02 0 81819050E 00	-0 13051977E 02 0 30363184E 03	0 12007*32E 03	2 12
4*	0 16219740E 01 0.17569687E 03	0.19792799E 06 0 66*78185E 01	0 16296197E 03 0 366*0860E 01	0 22162444E 02 0 82323594E 00	-0 1305176*E 02 0 30160566E 03	0 11783625E 03	2 16
44.	0.71715191E 00 0.17809856E 03	0.19*22928E 06 0 66614172E 01	0.16518728E 03 0 38902872E 01	0.22161678E 02 0 82828549E 00	-0 1305165*E 02 0 29957948E 03	0 11560690E 03	2 20
48.	-0 18570244E 00 0 18049232E 03	0.19854181E 06 0.66232901E 01	0 16740431E 03 0 41041099E 01	0.22160965E 02 0.83333975E 00	-0 13051634E 02 0 29755130E 03	0 11338549E 03	3 0.
52	-0 18851665E 01 0 18287795E 03	0 19886467E 06 0 65736303E 01	0 16961399E 03 0 43092551E 01	0.22160307E 02 0 83839816E 00	-0 13051685E 02 0 29552713E 03	0 11117222E 03	3 4.
56	-0.19798553E 01 0.18525529E 03	0 19919698E 06 0 65126533E 01	0.17181725E 03 0 45054633E 01	0 22159707E 02 0 *345938E 00	-0.13051797E 02 0 29350095E 03	0 10896726E 03	3 8
60	-0.28684201E 01 0 18762421E 03	0 19953785E 06 0 6*405951E 01	0.17401503E 03 0.46925047E 01	0 22159168E 02 0.84852405E 00	-0 13051958E 02 0 29147478E 03	0 10677074E 03	3 12
64	-0.37495512E 01 0.18998456E 03	0 19988644E 06 0 63577102E 01	0 17620824E 03 0 48701799E 01	0.22158691E 02 0.8535913*E 00	-0 13052153E 02 0.28944861E 03	0 10458279E 03	3 16
68	-0.46219746E 01 0 19733629E 03	0 20024191E 06 0 62642697E 01	0.17839780E 03 0 50383275E 01	0 22158278E 02 0.85*66066E 00	-0 13052369E 02 0.28742244E 03	0.10240349E 03	3 20

TABLE I. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1975 - Continued

JANUARY 4, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RT ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
72	-0 54844509E 01 0 19467929E 03	0 20060443E 06 0 61605602E 01	-0 17941542E 03 0 5196*154E 01	0 22157930E 02 0 86374192E 00	-0 13052509E 02 0 2*539E21E 03	0 10023291E 03	4 0
76.	-0 64357764E 01 0 19701353E 03	0 20097021E 06 0 6046*833E 01	-0 17723053E 03 0 53455347E 01	0 22157649E 02 0 *68*0531E 00	-0 13052*01E 02 0 2*347010E 03	0 9*071105E 02	4 4
80	-0 71747*23E 01 0.19933*99E 03	0 20134151E 06 0.59235517E 01	-0 17504670E 03 0 54*44247E 01	0 22157433E 02 0 *73*7916E 00	-0 13052*6*E 02 0 2*134393E 03	0 9591*06*E 02	4 *
84.	-0 80003*73E 01 0.20165564E 03	0 20171656E 06 0 5790**93E 01	-0 17286314E 03 0 56134323E 01	0 22157***E 02 0 *7*953*3E 00	-0 13053*25E 02 0 27931775E 03	0 94773*15E 02	4 12
88.	-0 88113100E 01 0.20396352E 03	0 20209465E 06 0 56492306E 01	-0 17067904E 03 0.57325396E 01	0 22157199E 02 0 **402*5*E 00	-0 13053***E 02 0 2772915*E 03	0 9163*423E 02	4 16
92	-0.96066523E 01 0.20626265E 03	0 20247518E 06 0 549*9174E 01	-0 16*49371E 03 0 58417574E 01	0 22157*0*E 02 0 **910297E 00	-0 13053254E 02 0 27526540E 03	0 *9511560E 02	4 20
96	-0 10385309E 02 0.20855306E 03	0 20285742E 06 0 53402991E 01	-0 16640*43E 03 0 59411176E 01	0 22157222E 02 0 89417594E 00	-0 13053194E 02 0 27323924E 03	0 87391477E 02	5 0
100	-0 11146265E 02 0 21083*82E 03	0 20324*1E 06 0 51737113E 01	-0 16411659E 03 0 60306710E 01	0 22157326E 02 0 *9924750E 00	-0 13053035E 02 0 27121306E 03	0 *52*4010E 02	5 4
104	-0 11*85*4E 02 0 21310798E 03	0 2036247*E 06 0 49995743E 01	-0 16192357E 03 0 61104963E 01	0 22157*29E 02 0 90431724E 00	-0 13052767E 02 0 2691*68**E 03	0 *31*30*2E 02	5 8
108	-0.12611157E 02 0 21537265E 03	0 20400*77E 06 0 48181929E 01	-0 15972*86E 03 0 61*06870E 01	0 22157707E 02 0 90938322E 00	-0 13052372E 02 0 26716070E 03	0 81090E0*E 02	5 12.
112.	-0.13313208E 02 0.21762891E 03	0 20439229E 06 0.46299546E 01	-0 1575259*E 03 0 62413535E 01	0 22157977E 02 0 9144462*E 00	-0 13051*40E 02 0 26513452E 03	0 79006490E 02	5 16
116.	-0.13993785E 02 0.21987687E 03	0 20477*8*E 06 0.44352296E 01	-0 15532051E 03 0 62926256E 01	0 22158297E 02 0 91950455E 00	-0 13051159E 02 0 26310834E 03	0 76930624E 02	5 20
120	-0.14652016E 02 0.22211663E 03	0 20515611E 06 0.42343901E 01	-0 15311012E 03 0.63346472E 01	0 22158661E 02 0.9245577*E 00	-0 13050319E 02 0 26108216E 03	0 74862899E 02	6 0
124.	-0.15287063E 02 0.22434832E 03	0 20553557E 06 0.4027*089E 01	-0.15089450E 03 0 63675713E 01	0 22159066E 02 0 92960452E 00	-0 13049307E 02 0 25905597E 03	0 72803199E 02	6 4
128.	-0 15898114E 02 0.22657205E 03	0 20591291E 06 0 38158591E 01	-0 14867347E 03 0 63915667E 01	0 22159509E 02 0 93464455E 00	-0.13048115E 02 0 25702978E 03	0 70751399E 02	6 8.
132.	-0 16484390E 02 0.22878795E 03	0 20628779E 06 0.359*9144E 01	-0.14644687E 03 0 64068116E 01	0 22159982E 02 0 9396763*E 00	-0 13046735E 02 0 25500359E 03	0 68707380E 02	6 12
136.	-0.17045146E 02 0.23099615E 03	0.20665992E 06 0.33773472E 01	-0 14421464E 03 0.64134907E 01	0 22160483E 02 0 94469830E 00	-0 13045158E 02 0 252977 .E 03	0 66671013E 02	6 16
140.	-0.17579671E 02 0.23319679E 03	0.20702901E 06 0.315152**E 01	-0 14197680E 03 0.64117964E 01	0 22161005E 02 0 94971013E 00	-0 13043380E 02 0.25095120E 03	0.64642171E 02	6 20

TABLE I. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1975 - Continued

JANUARY 7, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION SUN - ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
144	-0 1e0*728eE 02 0 23539001E 03	0 207394*4E 06 0 2421*294E 01	-0 13973143F 01 0 64019403E 01	0 22161544F 02 0 954710**E 00	-0 13041391F 02 0 2a*925**F 03	0 626207*0F 02	7 0
148.	-0 1*567360E 02 0 23757594E 03	0 207757*0E 06 0 268*6177F 01	-0 1374*469E 03 0 6*40923F 01	0 22162091F 02 0 95969749F 00	-0 13049190F 02 0 2a*4**0F 03	0 60606762F 02	7 4
152	-0 19019291F 02 0 23975473E 03	0 20*115*7E 06 0 24522596F 01	-0 1352*0*1E 03 0 635*4940F 01	0 22162649F 02 0 9*4E700*F 00	-0 13046774F 02 0 24*725*F 03	0 5*599544F 02	7 8
156	-0.19442522F 02 0 24192651E 03	0 20*47072E 06 0 22131191F 01	-0 13297213F 01 0 61253415F 01	0 22163203F 02 0.96962725E 00	-0 13034147F 02 0 242*4647E 03	0 56599561F 02	7 12
160.	-0 19536540F 02 0.24409141E 03	0 208*2159F 06 0 19715571F 01	-0 13070902E 03 0 62*4*470E 01	0.22163751E 02 0 97456691F 00	-0 13031*0F 02 0 24*42016E 03	0 54606493E 02	7 16
164	-0 20200879E 02 0 2462495EE 03	0 20916*37E 06 0 17279323F 01	-0 12*41193F 03 0 62372226E 01	0 221642*5E 02 0 9794*714E 00	-0 1302*204F 02 0 23*79393E 03	0 52620232F 02	7 20
168	-0.20535118F 02 0 24840116F 03	0 20951094E 06 0 14*25991F 01	-0 12617141F 03 0 618*67*0F 01	0 22164*07E 02 0 9*43*707F 00	-0 13024909F 02 0 23676771E 03	0 50640677F 02	8 0.
172.	-0 20838868E 02 0.25054627E 03	0 209*4921E 06 0 12459093F 01	-0 123*9*03E 03 0 61214241F 01	0 22165303E 02 0.9*926506F 00	-0 13021197E 02 0 23474149E 03	0 48667732F 02	8 4.
176	-0 21111*69F 02 0 25268504E 03	0 2101*312E 06 0 988210*9F 00	-0 12162246F 03 0 60536673E 01	0 22165770E 02 0 99411*34E 00	-0 13017673F 02 0 23271525E 03	0 46701314E 02	8 8
180	-0.21353796F 02 0 25481762E 03	0 21051*62E 06 0 73984747E 00	-0 11934538E 03 0 59796125F 01	0 22166202F 02 0 9989458*E 00	-0 13013740F 02 0 2306*902E 03	0 44741341F 02	8 12
184.	-0 21564459F 02 0.25694411E 03	0.21083763E 06 0.49115917E 00	-0.1170675*E 03 0 58994597F 01	0 22166595E 02 0 10037456E 01	-0 13009605E 02 0 22*66278E 03	0 42787756F 02	8 16.
188.	-0 21743702E 02 0 25906466E 03	0 21115*13E 06 0 2424*290E 00	-0 1147*984E 03 0 58134068E 01	0 22166942E 02 0 10085159E 01	-0 13005276E 02 0.22663654E 03	0 40840511F 02	8 20
192.	-0.21891425E 02 0.26117936E 03	0 21147408E 06 -0 58524050E-02	-0.11251300E 03 0 57216462E 01	0.22167238E 02 0.10132542E 01	-0 13000757E 02 0.22461029E 03	0.38899570E 02	9 0
196.	-0 22007591E 02 0.26328836E 03	0 21178544E 06 -0 25351*04E 00	-0 11023792E 03 0 56243652E 01	0 22167479E 02 0.10179590E 01	-0.12996061E 02 0 22258403E 03	0.36964925E 02	9 4.
200.	-0.22092217E 02 0.26539175E 03	0 21209219E 06 -0 50019350E 00	-0 10796550E 03 0.55217464E 01	0.22167662E 02 0 10226276E 01	-0.12991198E 02 0.22055777E 03	0 35036594E 02	9 8.
204.	-0.22145378E 02 0.26748964E 03	0 21239431E 06 -0 74556181E 00	-0 10569661E 03 0.54139671E 01	0 22167778E 02 0 10272584E 01	-0 12986175E 02 0.21853151E 03	0 33114618E 02	9 12.
208.	-0.22167207E 02 0.26958216E 03	0.21269176E 06 -0 98931138E 00	-0.10343221E 03 0 53011964E 01	0 22167828E 02 0.10318493E 01	-0 12981006E 02 0.21650524E 03	0.31199084E 02	9 16.
212.	-0.22157899E 02 0.27166939E 03	0 21298452E 06 -0.12311367E 01	-0 10117315E 03 0.51836008E 01	0.22167806E 02 0.10363982E 01	-0.12975701E 02 0.21447897E 03	0 29290127E 02	9 20.

TABLE I. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1975 - Continued

JANUARY 10, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RT ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
216	-0 2211769ME 02 0 27375145E 03	0 21327256E 06 -0 14707378E 01	-0 9e920364E 02 0.50613497E 01	0 22167709E 02 0 10409041E 01	-0 12970273E 02 0.21245269E 03	0 27e87919E 02	10 0
220.	-0.22046908E 02 0.27582842E 03	0 21355583E 06 -0 17078209E 01	-0 96674717E 02 0 49345644E 01	0 22167544E 02 0 10453614E 01	-0 12964735E 02 0 21042640E 03	0 25492e15E 02	10 4
224	-0.21945885E 02 0 27790041E 03	0 21383429E 06 -0 19420971E 01	-0 9443706eE 02 0 4e034227E 01	0 22167278E 02 0 10497712E 01	-0 12959099E 02 0 20e40012E 03	0 23605156E 02	10 8
228	-0.21815034E 02 0.27996750E 03	0 21410790E 06 -0 21732e65E 01	-0 92208213E 02 0 466e054eE 01	0 22166949E 02 0 10541305E 01	-0 1295337eE 02 0 206373e2E 03	0 21725542E 02	10 12
232.	-0 21654812E 02 0.28202979E 03	0 2143765eE 06 -0 24011126E 01	-0 89989003E 02 0 45285949E 01	0.22166514E 02 0.10584377E 01	-0 12947589E 02 0 20434753E 03	0 19e54792E 02	10 16
236	-0 2 465724E 02 0.28408738E 03	0 21464026E 06 -0 26253076E 01	-0 877e0123E 02 0 43851734E 01	0 22166002E 02 0 10626e92E 01	-0 12941741E 02 0 20232122E 03	0 17994097E 02	10 20
240.	-0 21248312E 02 0 28614033E 03	0 214b9886E 06 -0 28456106E 01	-0.85582274E 02 0 42379125E 01	0 22165402E 02 0 106e2e44E 01	-0 12935e52E 02 0 20029491E 03	0 16145204E 02	11 0
244.	-0 21003165E 02 0 28818876E 03	0.21515227E 06 -0 30617690E 01	-0,83396106E 02 0 40869299E 01	0 22164711E 02 0 10710217E 01	-0 12929935E 02 0 19826e59E 03	0 14310813E 02	11 4
248.	-0 20730908E 02 0.29023274E 03	0.21540040E 06 -0.32735340E 01	-0 81222195E 02 0 39234017E 01	0.22163942E 02 0.107509e0E 01	-0 1292400eE 02 0.19624228E 03	0 12495194E 02	11 8
252.	-0 20432197E 02 0 29227235E 03	0 21564312E 06 -0 34806688E 01	-0 79061065E 02 0 37742510E 01	0.22163062E 02 0.10791118E 01	-0 12918073E 02 0.19421596E 03	0 10705489E 02	11 12
256	-0.20107722E 02 0.29430770E 03	0.21588029E 06 -0.36829417E 01	-0.76913169E 02 0.36127655E 01	0.22162102E 02 0.10830619E 01	-0 12912160E 02 0 19218962E 03	0 89544203E 01	11 16
260.	-0 19758201E 02 0.29633885E 03	0 21611174E 06 -0.38801298E 01	-0 74778906E 02 0.34479853E 01	0.22161051E 02 0 10869461E 01	-0 12906278E 02 0 19016330E 03	0 72666018E 01	11 20
264.	-0.19384375E 02 0.29836591E 03	0 21633731E 06 -0.40720180E 01	- 72658594E 02 0 32800055E 01	0.22159912E 02 0.10907633E 01	-0 12900443E 02 0 18813696E 03	0.56942543E 01	12 0.
268.	-0.18987005E 02 0.30038898E 03	0 21655682E 06 -0 42584002E 01	-0 70552497E 02 0 31089201E 01	0.22158687E 02 0.10945121E 01	-0 12894669E 02 0 18611060E 03	0.43587169E 01	12 4.
272.	-0.18566870E 02 0 30240812E 03	0.21677005E 06 -0 44390780E 01	-0.68460807E 02 0.29348210E 01	0.22157375E 02 0.10981906E 01	-0.12888971E 02 0.18408426E 03	0.35325958E 01	12 8.
276.	-0.18124765E 02 0.30442346E 03	0.21697681E 06 -0.46138615E 01	-0.66383643E 02 0.27577962E 01	0.22155980E 02 0.11017971E 01	-0.12883366E 02 0.18205791E 03	0.35809496E 01	12 12.
280.	-0.17661495E 02 0.30643509E 03	0.21717683E 06 -0.47825703E 01	-0.64321073E 02 0.25779329E 01	0.22154504E 02 0 11053323E 01	-0 12877866E 02 0.18003155E 03	0.44706752E 01	12 16.
284.	-0.17177875E 02 0.30844311E 03	0.21736990E 06 -0.49450308E 01	-0.62273092E 02 0.23953180E 01	0.22152952E 02 0 11087936E 01	-0.12872485E 02 0.17800518E 03	0.58248718E 01	12 20.

TABLE I. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1975 - Continued

JANUARY 13, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG TO SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
288	-0 16674723E 02 0 31044762E 03	0.21755572E 06 -0 51010799E 01	-0 60239627E 02 0.22100176E 01	0 22151323E 02 0 11121813E 01	-0 12867235E 02 0 17597881E 03	0 73892296E 01	13 0
292	-0 16152863E 02 0 31244874E 03	0.21773401E 06 -0 52505633E 01	-0 58220557E 02 0.20221759E 01	0 22149625E 02 0 11154935E 01	-0 12862139E 02 0 17395243E 03	0 90548297E 01	13 4
296.	-0.15613118E 02 0 31444658E 03	0 21790450E 06 -0 53933337E 01	-0 56215700E 02 0 18318215E 01	0.22147861E 02 0 11187309E 01	-0 12857195E 02 0.17192606E 03	0 10771870E 02	13 8.
300	-0.15056311E 02 0 31644126E 03	0 21806687E 06 -0.55292533E 01	-0 54224810E 02 0.16380623E 01	0 22146034E 02 0.11218924E 01	-0 12852426E 02 0 16989969E 03	0 12518150E 02	13 12.
304	-0 14483262E 02 0.31843291E 03	0.21822079E 06 -0 56581948E 01	-0 52247593E 02 0.14439853E 01	0.22144150E 02 0 11249777E 01	-0 12847835E 02 0 16787329E 03	0 14281784E 02	13 16.
308	-0 13894783E 02 0 32042166E 03	0 21836594E 06 -0 57800164E 01	-0 50283711E 02 0.12466847E 01	0.22142213E 02 0 11279845E 01	-0 12843435E 02 0 16584690E 03	0 16056068E 02	13 20
312	-0 13291685E 02 0.32240764E 03	0.21850196E 06 -0 58946665E 01	-0 48332773E 02 0 10472538E 01	0 22140229E 02 0.11309214E 01	-0 12839276E 02 0 16382051E 03	0 17837005E 02	14 0.
316	-0.12674765E 02 0 32439100E 03	0.21862852E 06 -0 60019826E 01	-0.46394340E 02 0.84579233E 00	0 22138203E 02 0.11337792E 01	-0 12835242E 02 0 16179411E 03	0 19622095E 02	14 4
320.	-0 12044817E 02 0.32637188E 03	0 21874525E 06 -0 61018888E 01	-0.44467938E 02 0.64240161E 00	0 22136140E 02 0 11365622E 01	-0 12831463E 02 0 15976771E 03	0 21409714E 02	14 8
324	-0 11402622E 02 0 32835044E 03	0.21885177E 06 -0.61942992E 01	-0 42553052E 02 0 43718772E 00	0.22134046E 02 0.11392707E 01	-0 12827904E 02 0 15774131E 03	0 23198789E 02	14 12
328.	-0 10748950E 02 0.33032685E 03	0 21894772E 06 -0.62791340E 01	-0 40649125E 02 0.23026300E 00	0.22131927E 02 0 11419052E 01	-0 12824569E 02 0 15571490E 03	0 24988615E 02	14 16.
332.	-0.10084562E 02 0.33230126E 03	0 21903271E 06 -0.63563229E 01	-0 38755570E 02 0.21744015E-01	0.22129789E 02 0.11444674E 01	-0.12821462E 02 0.15368848E 03	0.26778720E 02	14 20
336.	-0.94102067E 01 0.33427386E 03	0 21910636E 06 -0.64258020E 01	-0.36871773E 02 -0 18824625E 00	0.22127636E 02 0.11469579E 01	-0 12818587E 02 0.15166207E 03	0.28568804E 02	15 0.
340.	-0.87266201E 01 0 33624484E 03	0 21916828E 06 -0 64875162E 01	-0.34997080E 02 -0.39957352E 00	0 22125476E 02 0.11493770E 01	-0.12815944E 02 0.14963564E 03	0 30358684E 02	15 4.
344.	-0 80345286E 01 0.33821438E 03	0.21921810E 06 -0.65414172E 01	-0.33130815E 02 -0.61211888E 00	0.22123314E 02 0.11517276E 01	-0.12813534E 02 0.14760923E 03	0.32148275E 02	15 8.
348	-0.73346473E 01 0.34018269E 03	0.21925543E 06 -0.65874628E 01	-0 31272281E 02 -0 82572023E 00	0.22121157E 02 0.11540109E 01	-0.12811358E 02 0.14558280E 03	0 33937550E 02	15 12.
352	-0 66276777E 01 0.34214997E 03	0.21927988E 06 -0.66256195E 01	-0.29420749E 02 -0 10402361E 01	0.22119010E 02 0.11562287E 01	-0 12809413E 02 0.14355636E 03	0.35726544E 02	15 16.
356.	-0 59143128E 01 0.34411644E 03	0 21929109E 06 -0.66558591E 01	-0.27575471E 02 -0.12555056E 01	0.22116880E 02 0.11583828E 01	-0.12807697E 02 0.14152994E 03	0.37515332E 02	15 20.

TABLE I. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1975 - Continued

JANUARY 16, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
360	-0 51952362E 01	0 21928866E 06	-0 25735664E 02	0 22114772E 02	-0 12806201E 02	0 39304021E 02	16
	0.34608233E 03	-0 66741602E 01	-0 14713622E 01	0 11604745E 01	0 11950150E 03		0
364	-0.44711190E 01	0 21927210E 06	-0 23900596E 02	0 22112691E 02	-0 12804934E 02	0 41092753E 02	16
	0.34804786E 03	-0 66725042E 01	-0 16876321E 01	0 11625070E 01	0 13747706E 03		4.
368	-0 37426265E 01	0 21924154E 06	-0 22069407E 02	0 22110646E 02	-0 12803833E 02	0 42861695E 02	16
	0.35001327E 03	-0 66988937E 01	-0.19041299E 01	0 11644820E 01	0 13545062E 03		8
372	-0.30104164E 01	0 21919620E 06	-0 20241297E 02	0 22104639E 02	-0 12803034E 02	0 44671029E 02	16
	0.35197883E 03	-0 66973134E 01	-0.21206641E 01	0 11664015E 01	0 13342417E 03		12
376	-0 22751369E 01	0 21913584E 06	-0 18415429E 02	0 22106675E 02	-0 12802395E 02	0 46460966E 02	16
	0.3539447eE 03	-0 66877714E 01	-0 23370336E 01	0 11682684E 01	0 13139772E 03		16
380	-0.15374335E 01	0 21906017E 06	-0 16590952E 02	0 22104768E 02	-0.12801944E 02	0 48251731E 02	16
	0 35591139E 03	-0 66702747E 01	-0 25530253E 01	0 11700865E 01	0.12937127E 03		20
384.	-0.79794729E 00	0 21896890E 06	-0 14767009E 02	0 22102911- 02	-0 12801677E 02	0 50043556E 02	17
	0 35787892E 03	-0 66448366E 01	-0 27684196E 01	0.11718565E 01	0.12734483E 03		0.
388.	-0 57313787E-01	0.21886177E 06	-0.12942720E 02	0 22101122E 02	-0.12801581E 02	0 51836704E 02	17
	0.3598476eE 03	-0 66114762E 01	-0 29829870E 01	0.11735819E 01	0 12 31836E 03		4
392	0 64383054E 00	0 21873851E 06	-0 11117202E 02	0 22099395E 02	-0 12801647E 02	0 53631438E 02	17
	0.18179232E 01	-0 65702168E 01	-0 31964881F 01	0 1175265eE 01	0 12329191E 03		8
396	0 14248492E 01	0.21859889E 06	-0 92895616F 01	0 22097740F 02	-0.12801862E 02	0 55428036E 02	17
	0 37899746E 01	-0 65210873E 01	-0 34086729E 01	0.11769110E 01	0 12126545E 03		12.
400.	0 21651077E 01	0.21844273E 06	-0 74588884E 01	0 22096159E 02	-0.12802213E 02	0 57226794E 02	17
	0.57641316E 01	-0.64641214E 01	-0 36192833E 01	0.11785199E 01	0 11923899E 03		16
404	0 29039651E 01	0 21826981E 06	-0 56242711E 01	0.22094656E 02	-0 12802686E 02	0 59028011E 02	17
	0.77407019E 01	-0.63993566E 01	-0.38280523E 01	0.11800961E 01	0 11721252E 03		20.
408.	0.36407765E 01	0.21808000E 06	-0 37847917E 01	0 22093236E 02	-0 12803265E 02	0 60831995E 02	18
	0.97200019E 01	-0 63268367E 01	-0 40347017E 01	0.11816421E 01	0 11518606E 03		0
412.	0.43748930E 01	0 21787317E 06	-0 19395173E 01	0.22091900E 02	-0.12803935E 02	0 62639074E 02	18
	0.11702361E 02	-0 62466085E 01	-0 42389446E 01	0.11831615E 01	0 11315959E 03		4.
416.	0 51056557E 01	0 21764923E 06	-0 87518361E-01	0.22090653E 02	-0 12804683E 02	0.64449574E 02	18
	0.13688107E 02	-0 61587248E 01	-0 44404870E 01	0 11846571E 01	0.11113312E 03		8.
420.	0.58323953E 01	0 21740810E 06	0.17721403E 01	0.22089494E 02	-0.12805488E 02	0 66263832E 02	18
	0 15677577E 02	-0 60632420E 01	-0 46390226E 01	0.11861316E 01	0 10910665E 03		12
424.	0.65544343E 01	0 21714978E 06	0 36404026E 01	0.22088427E 02	-0.12806338E 02	0 68082194E 02	18
	0.17671117E 02	-0 59602225E 01	48342390E 01	0.11875883E 01	0.10706017E 03		16.
428.	0 72710792E 01	0 21687425E 06	0.55182059E 01	0 22087453E 02	-0.12807212E 02	0.69905012E 02	18
	0 19669074E 02	-0 58497327E 01	-0.50258163E 01	0.11890300E 01	0 10505370E 03		20.

TABLE I. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1975 - Continued

JANUARY 19, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELE[illegible] LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
432.	0.79816208E 01	0 2165[illegible]59E 06	0 74064[illegible]6E 01	0 220[illegible]6572E 02	-0 12[illegible]0[illegible]096E 02	0 71712639E 02	19
	0.21671799E 02	-0 57318441E 01	-0 52144233E 01	0.11904597E 01	0 10302722E 03		0.
436.	0 86853367E 01	0 21627[illegible]5E 06	0 93061931E 01	0 220[illegible]57[illegible]5 02	-0 12[illegible]0[illegible]970E 02	0 73565444E 02	19
	0.23679655E 02	-0.56066337E 01	-0 53967240E 01	0 11918[illegible]05E 01	0 10100074E 03		4
440	0.93814832E 01	0 2159451[illegible]E 06	0 1121[illegible]24[illegible]E 02	0 220[illegible]50[illegible]9E 02	-0 12[illegible]09[illegible]20E 02	0 75401790E 02	19
	0.25693001E 02	-0 54741[illegible]36E 01	-0 55753753E 01	0 119[illegible]294[illegible]E 01	0 9[illegible]974256E 02		[illegible]
444	0.10069295E 02	0.21560174E 06	0 131[illegible]35[illegible]E 02	0 220[illegible]44[illegible]7E 02	-0 12[illegible]10624E 02	0 7724[illegible]046E 02	19
	0 27712199E 02	-0 53345[illegible]17E 01	-0 57490250E 01	0 11947055E 01	0 9694777[illegible]E 02		12
448	0 10747991E 02	0 21524172E 06	0 150[illegible]3105E 02	0 220[illegible]3976E 02	-0 12[illegible]11369E 02	0 7909[illegible]591E 02	19
	0.29737624E 02	-0.51879215E 01	-0 59173162E 01	0 11961160E 01	0 949212[illegible]7E 02		16
452.	0.11416760E 02	0 214[illegible]6541E 06	0 17037733E 02	0 220[illegible]1553E 02	-0 12[illegible]12037E 02	0 [illegible]095579[illegible]E 02	19
	0.31769643E 02	-0.50343035E 01	-0 6079[illegible]73E 01	0 119752[illegible]4E 01	0 92894797E 02		20
456.	0.12014768E 02	0 21447308E 06	0 1900[illegible]339E 02	[illegible] 220[illegible]3217E 02	-0 12[illegible]12611E 02	0 [illegible]2[illegible]20042E 02	20
	0.33808625E 02	-0 48738334E 01	-0 62363707E 01	0 11989449E 01	0 90[illegible]68311E 02		0
460	0 12721159E 02	0 21406506E 06	0.20995[illegible]01E 02	0 220[illegible]2966E 02	-0 12813075E 02	0 [illegible]4691706E 02	20
	0.35854947E 02	-0.47066254E 01	-0 63663926E 01	0 12003691E 01	0 [illegible]8841[illegible]8E 02		4
464	0 13355046E 02	0 21364178E 06	0 23000955E 02	0 220[illegible]2796[illegible] 2	-0 12813413E 02	0 [illegible]6571162E 02	20
	0.37908919E 02	-0 45327998E 01	-0 65295799E 01	0.12018[illegible]019E 01	0 [illegible]6815325E 02		8
468	0.13975511E 02	0 21320365E 06	0 25024616E 02	0 220[illegible]2704E 02	-0 12813610E 02	0 [illegible]845[illegible]784E 02	20
	0 39971090E 02	-0.43524858E 01	-0 66655544E 01	0.12032468E 01	0 84788630E 02		12
472.	0.14581617E 02	0 21275116E 06	0 27067571E 02	0 220826[illegible]6E 02	-0 12813652E 02	0 90354951E 02	20
	0.42041655E 02	-0 [illegible]1658196E 01	-0.67939323E 01	0 12047054E 01	0 82762332E 02		16
476	0.15172389E 02	0.21228486E 06	0 29130559E 02	0.22082737E 02	-0 12813524E 02	0 92260026E 02	20
	0.44121035E 02	-0.39729477E 01	-0 69143348E 01	0 12061802E 01	0 80735831E 02		20.
480	0.15746825E 02	0.21180532E 06	0 31214274E 02	0 22082852E 02	-0 12813213E 02	0 94174369E 02	21
	0.46209591E 02	-0.37740261E 01	-0 70263817E 01	0 12076730E 01	0.78709332E 02		0
484	0.16303898E 02	0 21131318E 06	0 33319371E 02	0 22083027E 02	-0 12812708E 02	0 96098343E 02	21
	0.48307686E 02	-0.35692190E 01	-0.71296890E 01	0.12091852E 01	0.76682829E 02		4.
488.	0 16842550E 02	0.21080914E 06	0 35446436E 02	0.22083257E 02	-0 12811996E 02	0 98032291E 02	21
	0 50415665E 02	-0.33587037E 01	-0 72238817E 01	0 12107195E 01	0 74656322E 02		8
492.	0 17361694E 02	0.21029391E 06	0.37593990E 02	0.22083534E 02	-0 12811069E 02	0.99976550E 02	21
	0.52533868E 02	-0.31426671E 01	-0 73085830E 01	0 12122766E 01	0 72629818E 02		12.
496	0.17860224E 02	0 20976829E 06	0.39768501E 02	0.22083854E 02	-0 12809916E 02	0 10193145E 03	21
	0.54662638E 02	-0.29213088E 01	-0 73834221E 01	0.12138586E 01	0 70603309E 02		16.
500.	0.18337004E 02	0 20923311E 06	0 41964338E 02	0 22084208E 02	-0.12808529E 02	0 10389731E 03	21
	0.56802290E 02	-0.26948404E 01	-0 74480376E 01	0.12154671E 01	0 68576797E 02		20.

TABLE I. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1975 - Continued

JANUARY 22, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELEN LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
504	0.18790883E 02 0 58953134E 02	0.20866925E 06 -0 24634887E 01	0 44183791E 02 -0 75020715E 01	0 22084592E 02 0 12171024E 01	-0 12406902E 02 0 66550286E 02	0 10587442E 03	22 0
508	0 19220691E 02 0 61115478E 02	0 20813765E 06 -0 22274918E 01	0 46427066E 02 -0 75451749E 01	0 22084998E 02 0 12187664E 01	-0 12405031E 02 0 64523770E 02	0 10786430E 03	22 4
512	0.19625204E 02 0.63289596E 02	0.20757928E 06 -0 19871045E 01	0 48694265E 02 -0 75770115E 01	0 22085417E 02 0 12204595E 01	-0 12402910E 02 0 62497251E 02	0 10986453E 03	22 8
516.	0.20003376E 02 0.65475751E 02	0 20701515E 06 -0 17425966E 01	0 50985369E 02 -0 75972585E 01	0 22085845E 02 0 12221839E 01	-0 12400547E 02 0 60470746E 02	0 11186704E 03	22 12
520.	0.20353831E 02 0.67674202E 02	0 20644634E 06 -0 14942526E 01	0 53300275E 02 -0 76056016E 01	0 22086272E 02 0 12239392E 01	-0 12397912E 02 0 58444213E 02	0 11390081E 03	22 16.
524	0.20675480E 02 0.69885169E 02	0 20587395E 06 -0 12423754E 01	0 55638735E 02 -0 76017515 01	0.22086692E 02 0 12257268E 01	-0 12395034E 02 0 56417644E 02	0 11593405E 03	22 20
528.	0.20967122E 02 0.72108856E 02	0 20529913E 06 -0 98728441E 00	0 58000387E 02 -0 75954310E 01	0.22087096E 02 0 12275465E 01	-0.12791914E 02 0 54391164E 02	0 11798792E 03	23 0
532.	0.21227600E 02 0.74345453E 02	0 20472305E 06 -0.72931487E 00	0 60384755E 02 -0 75563785E 01	0 22087478E 02 0 12293991E 01	-0 12788546E 02 0 52364634E 02	0 12005058E 03	23 4
536.	0.21455777E 02 0.76595112E 02	0.20414695E 06 -0 46882261E 00	0 62791214F 02 -0 75143652F 01	0.22087829E 02 0 12312852E 01	-0 12784938E 02 0 50338103E 02	0.12212611E 03	23 8
540.	0.21650551E 02 0 78857956E 02	0.20357206E 06 -0 20617974E 00	0 65219015E 02 -0 74591808E 01	0 22088141 02 0.12332052E 01	-0.12781099E 02 0 48311570E 02	0.12421459E 03	23 12.
544.	0.21810864E 02 0.81134097E 02	0 20299966E 06 0 58222679E-01	0 67667291E 02 -0 73906363E 01	0.22088412E 02 0.12351583E 01	-0 12777036E 02 0 46285032E 02	0 12631607E 03	23 16.
548.	0 21935714E 02 0.83423594E 02	0 20243106E 06 0 32397553E 00	0 70135028E 02 -0 73085824E 01	0 22088630E 02 0 12371454E 01	-0 12772759E 02 0.44258492E 02	0.12843053E 03	23 20.
552	0.22024156E 02 0.85726487E 02	0.20186757E 06 0 59064937E 00	0 72621099E 02 -0 72128926E 01	0.22088790E 02 0 12391661E 01	-0.12768281E 02 0 42231948E 02	0 13055789E 03	24 0.
556.	0.22075320E 02 0.88042779E 02	0 20131053E 06 0.85779902E 00	0 75124263E 02 -0 71034721E 01	0.22088885E 02 0.12412200E 01	-0.12763614E 02 0.40205400E 02	0.13269808E 03	24 4.
560	0.22088419E 02 0.90372425E 02	0.20076129E 06 0.11249607E 01	0 77643155E 02 -0 69802689E 01	0.22088910E 02 0 12433080E 01	-0 12758770E 02 0.38178853E 02	0.13485090E 03	24 8.
564.	0 22062754E 02 0.92715361E 02	0 20022121E 06 0.13916522E 01	0 80176325E 02 -0 68432647E 01	0.22088859E 02 0.12454289E 01	-0.12753766E 02 0.36152298E 02	0.13701615E 03	24 12.
568.	0.21997728E 02 0.95071479E 02	0 19969165E 06 0 16573766E 01	0 82722232E 02 -0 66924730E 01	0 22088728E 02 0.12475823E 01	-0 12748617E 02 0 34125739E 02	0.13919351E 03	24 16.
572.	0.21892854E 02 0.97440614E 02	0.19917395E 06 0.19216203E 01	0.85279245E 02 -0.65279627E 01	0 22088509E 02 0.12497682E 01	-0 12743340E 02 0.32099182E 02	0.14138261E 03	24 20

TABLE I. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1975 - Continued

JANUARY 25, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
576	0.21747759E 02 0.99822582E 02	0.19866947E 06 0 21838559E 01	0 87845695E 02 -0 63498378E 01	0 22088201E 02 0 12519861E 01	-0 12737952E 02 0 30072617E 02	0 14358297E 03	25 0
580.	0.21562192E 02 0.10221715E 03	0 19817952E 06 0 24435431E 01	0 90419860E 02 -0 61582421E 01	0 22087800E 02 0 12542350E 01	-0 12732471E 02 0 28046049E 02	0 14579400E 03	25 4
584.	0 21336038E 02 0.10462402E 03	0 19770543E 06 0 27001295E 01	0 92999979E 02 -0 59533791E 01	0 22087301E 02 0.12565151E 01	-0 12726915E 02 0 26019481E 02	0.14801496E 03	25 8
588.	0 21069310E 02 0.10704290E 03	0 19724847E 06 0 29530534E 01	0 95584300E 02 -0.57354924E 01	0 22086703E 02 0 12588247E 01	-0 12721306E 02 0 23992905E 02	0.15024495E 03	25 12
592.	0 20762154E 02 0.10947339E 03	0 19680987E 06 0.32017475E 01	0 98171074E 02 -0 55048687E 01	0 22086003E 02 0 12611642E 01	-0 12715661E 02 0 21966327E 02	0 15248285E 03	25 16
596	0 20414877E 02 0.11191512E 03	0 19639088E 06 0.34456365E 01	0 10075856E 03 -0 52618571E 01	0 22085199E 02 0 12635327E 01	-0 12710002E 02 0 19939748E 02	0 15472717E 03	25 20
600.	20027898E 02 0.11436762E 03	0 19599264E 06 0.36841441E 01	0 10334510E 03 -0 50065499E 01	0 22084290E 02 0 12659292E 01	-0 12704350E 02 0 17913161E 02	0 15697603E 03	26 0
604	0.19601794E 02 0.11683040E 03	0 19561624E 06 0 39166943E 01	0 10592905E 03 -0 47402849E 01	0 22083277E 02 0 12683526E 01	-0.12696724E 02 0 15886571E 02	0 15922682E 03	26 4
608	0.19137276E 02 0.11930292E 03	0 19526276E 06 0 41427121E 01	0 10850887E 03 -0 44626603E 01	0 22082159E 02 0 12708025E 01	-0 12693145E 02 0 13859981E 02	0 16147592E 03	26 8.
612	0.18635190E 02 0.12178464E 03	0 19493318E 06 0 43116315E 01	0 11108309E 03 -0.41745180E 01	0 22080937E 02 0 12732782E 01	-0 12687636E 02 0 11833383E 02	0 16371794E 03	26 12.
616.	0.18096511E 02 0.12427492E 03	0.19462842E 06 0.45728927E 01	0 11365036E 03 -0 38764431E 01	0 22079612E 02 0 12757734E 01	-0 12682216E 02 0 98067608E 01	0 16594439E 03	26 16.
620	0.17522341E 02 0.12677313E 03	0.19434933E 06 0 47759495E 01	0 11620941E 03 -0 35690779E 01	0 22078187E 02 0 12783046E 01	-0 12676907E 02 0 77801770E 01	0 16814089E 03	26 20
624	0.16913901E 02 0.12927860E 03	0 19409667E 06 0 49702703E 01	0 11875912E 03 -0 32531031E 01	0 22076666E 02 0 12808528E 01	-0.12671729E 02 0 57535662E 01	0.17028084E 03	27 0.
628.	0.16272519E 02 0.13179063E 03	0 19387111E 06 0.51553437E 01	0.12129849E 03 -0.29292396E 01	0.22075050E 02 0 12834246E 01	-0 12666702E 02 0.37269508E 01	0 17230975E 03	27 4.
632.	0.15599633E 02 0.13430847E 03	0 19367327E 06 0 53306773E 01	0.12382661E 03 -0 25982544E 01	0 22073345E 02 0 12860172E 01	-0.12661844E 02 0.17003334E 01	0 17410357E 03	27 8.
636.	0.14896765E 02 0.13683138E 03	0 19350366E 06 0 54958077E 01	0.12634275E 03 -0 22609481E 01	0 22071555E 02 0.12886311E 01	-0.12657176E 02 0 35967371E 03	0.17537091E 03	27 12.
640.	0.14165530E 02 0.13935859E 03	0.19336266E 06 0.56502956E 01	0.12884630E 03 -0.19181488E 01	0 22069687E 02 0 12912660E 01	-0 12652713E 02 0 35764708E 03	0.17561943E 03	27 16.
644.	0.13407614E 02 0.14188931E 03	0.19325060E 06 0.57937341E 01	0 13133675E 03 -0 15707214E 01	0.22067746E 02 0 12939198E 01	-0 12648472E 02 0 35562045E 03	0.17469871E 03	27 20.

TABLE I. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1975 - Continued

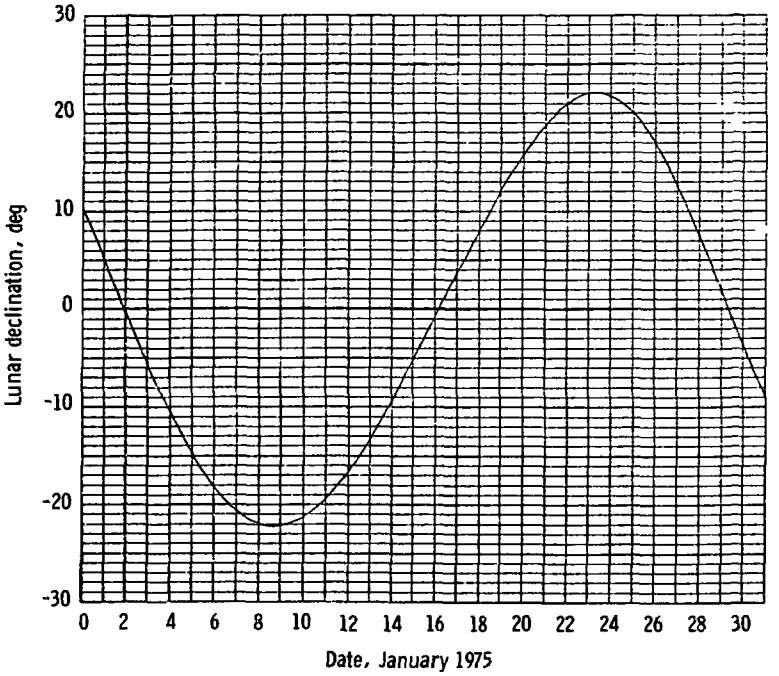
JANUARY 28, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELE COG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RT ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
648	0 1262476E 02 0.14442272E 03	0 19316772E 06 0 59257507E 01	0 133E1376E 03 -0 12195501E 01	0 22065737E 02 0 12965930E 01	-0 12644469E 02 0 353593E2E 03	0 1740567 4E 03	28 0
652.	0 11E1E79E 02 0 14695E02E 03	0 19311410E 06 0 60460006E 01	0 13627707E 03 -0 86551E6AE 00	0 22063671E 02 0 12992E50E 01	-0 12640714E 02 0 35156717E 03	0 1710E220E 03	28 4
656	0 10991554 02 0 1494943E 03	0 1930E978E 06 0.6154202EE 01	0 13E72656E 03 -0 50960E75E 00	0 22061534E 02 0 130' 47E 01	-0 12637222E 02 0 34954052E 03	0 16E95171E 03	28 8
660	0 10144934E 02 0 15203101E 03	0 19309471E 06 0 625007E7E 01	0 14116224E 03 -0 1526E7E0E 00	22059392E 02 0 13047214E 01	-0 12634001E 02 0 34751E6E 03	0 16674057E 03	2E 12
664	0 9280E40EE 01 0 15456707E 03	0 19312E67E 06 0 61334145E 01	0 1415E419E 03 0.2042E-13E 00	0 22057196E 02 0 13074643E 01	-0 12631059E 02 0 3454E720E 03	0 1644E401E 03	28 16
668	0 84012095E 01 0 15710175E 03	0 19319141E 06 0 6404033EE 01	0 14599262E 03 0 5603E757E 00	0 22054972E 02 0 13102239E 01	-0 12628403E 02 0 3434E05aE 03	0 16220044E 03	28 20
672	0 750797E0E 01 0.15963427E 03	0 1932E25EE 06 0 6461E007E 01	0 148387E2E 03 0 9146E556E 00	0 22052731E 02 0 131299E6E 01	-0 12626035E 02 0 341433E6E 03	0 15990041E 03	29 0
676	0 66030E90E 01 0 16216384E 03	0 19340170E 06 0 650E125EE 01	0 15077012E 03 0 12662624E 01	0 22050480E 02 0 13157881E 01	-0 1262395EE 02 0 33940719E 03	0 15759055E 03	29 4
680	0 568E4763E 01 0.16468970E 03	0 19354E24E 06 0.65184595E 01	0 15313999E 03 0 16142220E 01	0 2204822EE 02 0 13185933E 01	-0 12622173E 02 0 3373E050E 03	0 15527530E 03	29 8.
684	0 476605E2E 01 0 16721109E 03	0 19372160E 06 0 65572963E 01	0 15549793E 03 0 19576871E 01	0 22045984E 02 0 13214115E 01	-0 12620676E 02 0 335353E1E 03	0 152957E0E 03	29 12
688	0.38377347E 01 0.16972732E 03	0 19392103E 06 0.65E31726E 01	0 15784449E 03 0.2295801E 01	0 22043756E 02 0 13242439E 01	-0.12619464E 02 0.33332711E 03	0 15064045E 03	29 16.
692	0.29053792E 01 0 17223768E 03	0.1941457EE 06 0.65561651E 01	0 16018029E 03 0 26277475E 01	0 22041553E 02 0 13270901E 01	-0.12618532E 02 0 33130041E 03	0 14832511E 03	29 20
696.	0 19708356E 01 0.17474151E 03	0.19439502E 06 0 65363900E 01	0 16250597E 03 0.29527373E 01	0 22039380E 02 0 13299500E 01	-0 12617872E 02 0.32927370E 03	0.14601327E 03	30 0.
700.	0 10359106E 01 0.17723819E 03	0 19466779E 06 0.65040015E 01	0.16482222E 03 0.32700171E 01	0.22037249E 02 0 1332E220E 01	-0.12617473E 02 0.32724698E 03	0 14370621E 03	30 4.
704	0 1023'078E 00 0 17972714E 03	0 19496317E 06 0 645918 1E 01	0 16712975E 03 0.35788842E 01	0 22035164E 02 0 13357073E 01	-0 12617325E 02 0.32522026E 03	0.14140497E 03	30 8.
708.	-0.82805768E 00 0 18220779E 03	0 19528013E 06 0 64021757E 01	0 16942927E 03 0 38786721E 01	0.22033133E 02 0 13386043E 01	-0.12617416E 02 0.32319353E 03	0.13911050E 03	30 12.
712.	-0.17536962E 01 0.18467962E 03	0.19561759E 06 0 6333216BE 01	0.17172153E 03 0.41687587E 01	0 22031164E 02 0 13415147E 01	-0.12617732E 02 0.32116678E 03	0.13682357E 03	30 16.
716.	-0.26729147E 01 0.18714216E 03	0.19597446E 06 0.62525954E 01	0.17400728E 03 0 44485787E 01	0 22029262E 02 0 13444367E 01	-0 12618257E 02 0.31914004E 03	0.13454489E 03	30 20.

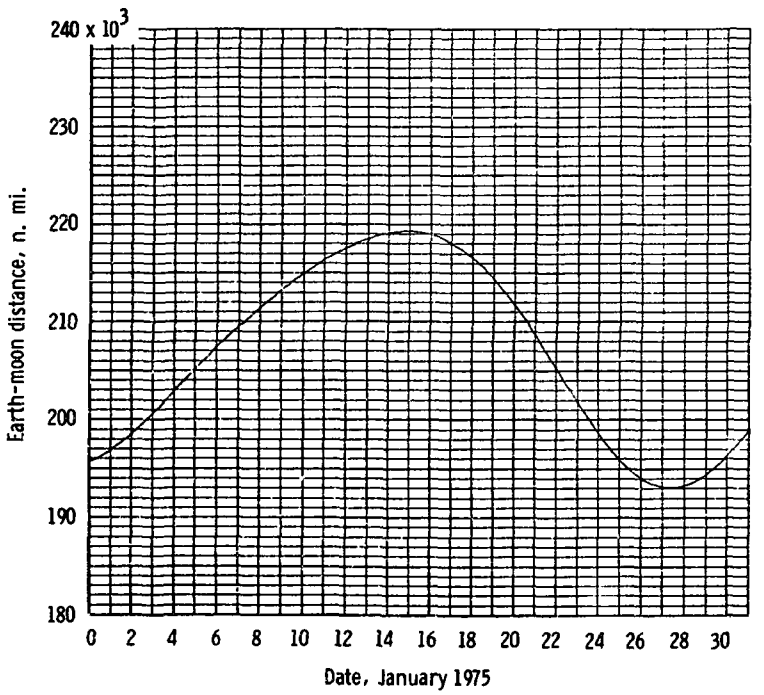
TABLE I. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1975 - Concluded

JANUARY 31, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
720.	-0 35841312E 01 0.18959496E 03	0.19634961E 06 0 61606215E 01	0 17628725E 03 0 4717610BE 01	0 22027433E 02 0 13473703E 01	-0 1261=973E 02 0 3171132=E 03	0 1322750=E 03	31 0
724	-0.44858161E 01 0 19203762E 03	0 19674165E 06 0 60576293E 01	0.17=56216E 03 0 49753=04E 01	0 22025681E 02 0 13503161E 01	-0.12619=65E 02 0 3150=652E 03	0 13001466E 03	31 4
728	-0 53764936E 01 0.19446980E 03	0.19715003E 06 0 59439735E 01	-0 17916722E 03 0 52214724E 01	0 22024013E 02 0 13532734E 01	-0 12620912E 02 0 31305975E 03	0 12 2E 03	31 8
732	-0.62547382E 01 0 19689116E 03	0 19757293E 06 0 582002=0E 01	-0 17690023E 03 0 54555194E 01	0 22022434E 02 0 13562422E (	-0 1262094E 02 0.31103297E 03	0 12552=45E 03	31 12
736	-0 71191801E 01 0.19930142E 03	0.19800933E 06 0 56=61835E 01	-0 1746361=E 03 0 56771995E 01	0 22020946E 02 0 13592220E 01	-0 12623390E 02 0 3090061=E 03	0 12329420E 03	31 16
740	-0 79685034E 01 0 20170037E 03	0.19845805E 06 0.5542=428E 01	-0.17237440E 03 0 5886249=E 01	0 22019553E 02 0 13622135E 01	-0 12624779E 02 0.30697939E 03	0 12107548E 03	31 20
744	-0 88014445E 01 0.20408776E 03	0 19891786E 06 0.53904213E 01	-0.17011428E 03 0 60=24539E 01	0 22018257E 02 0 13652155E 01	-0 12626237E 02 0.30495259E 03	0 11886793E 03	31 24

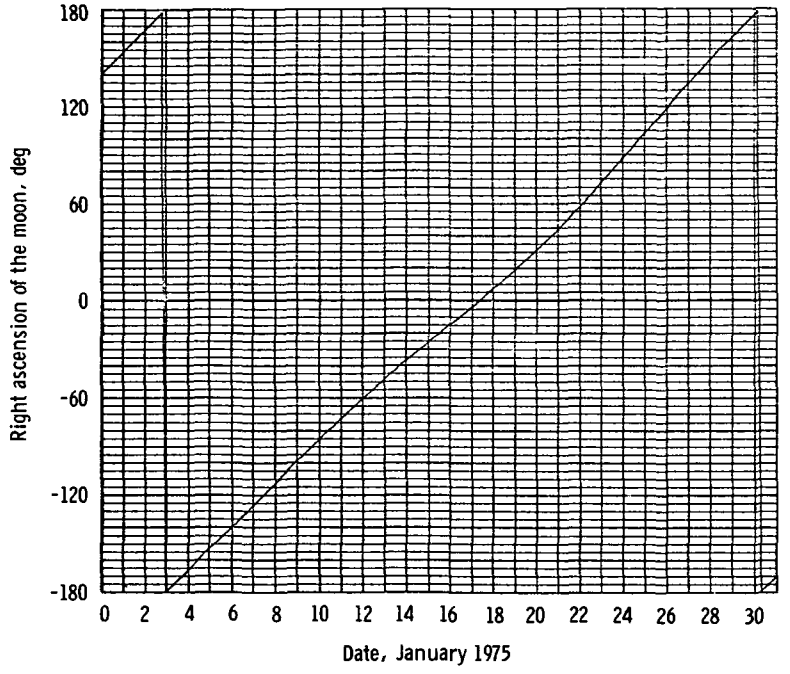


(a) Lunar declination time history.

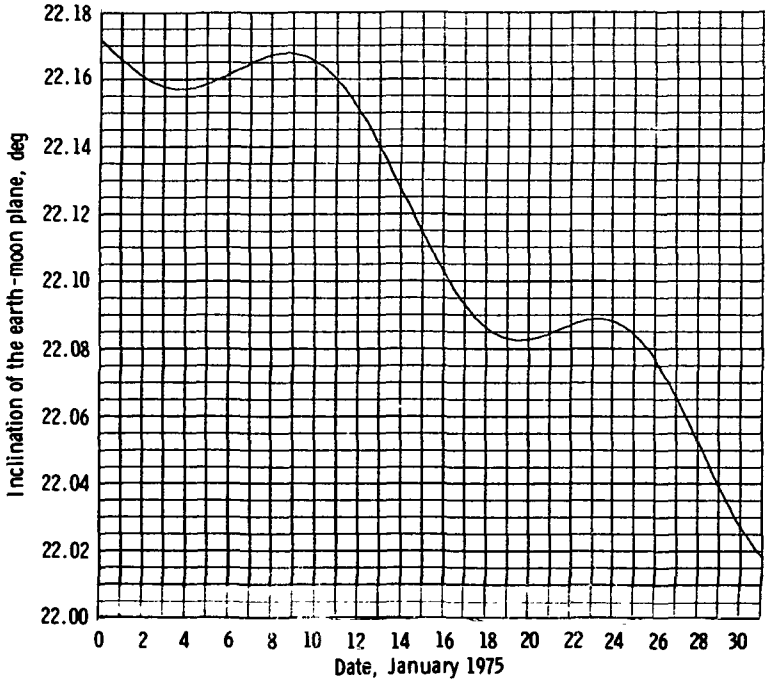


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 1. - Graphical ephemeris data for January 1975.

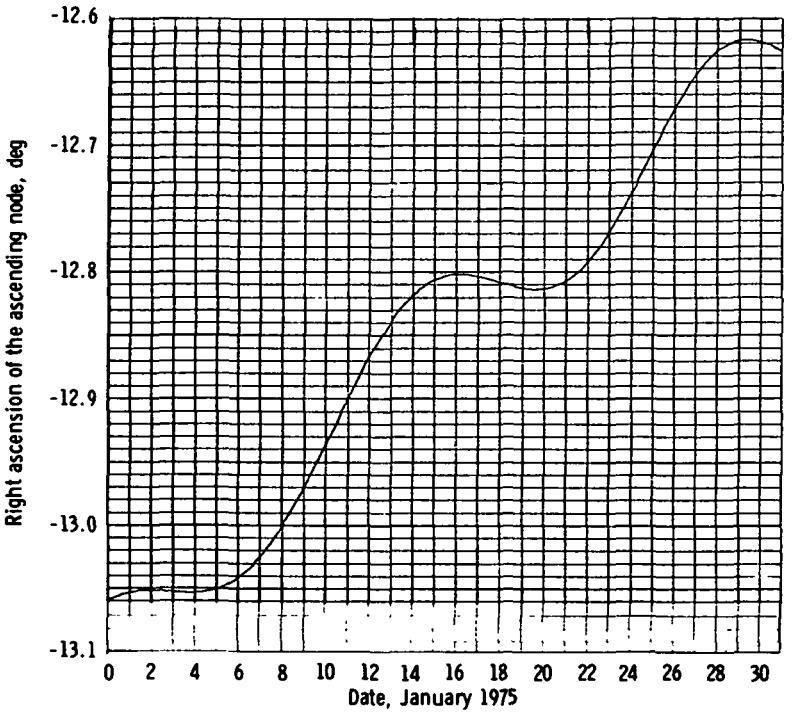


(c) Right ascension of the moon.

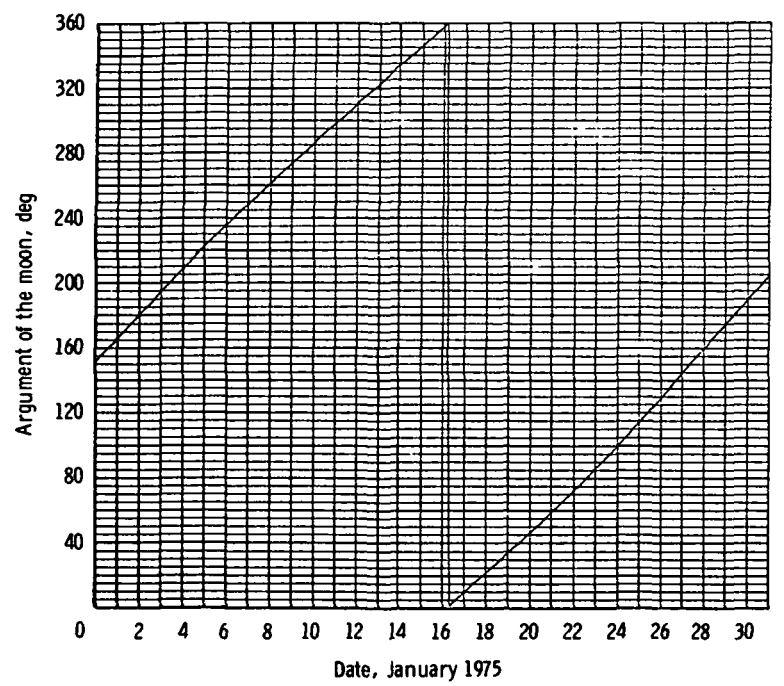


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 1. - Continued.

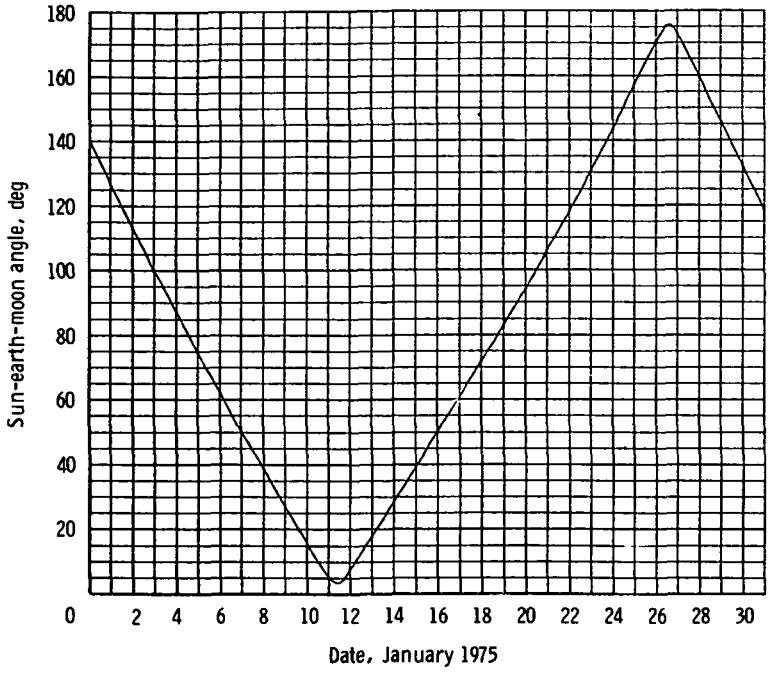


(e) Right ascension of the ascending node.

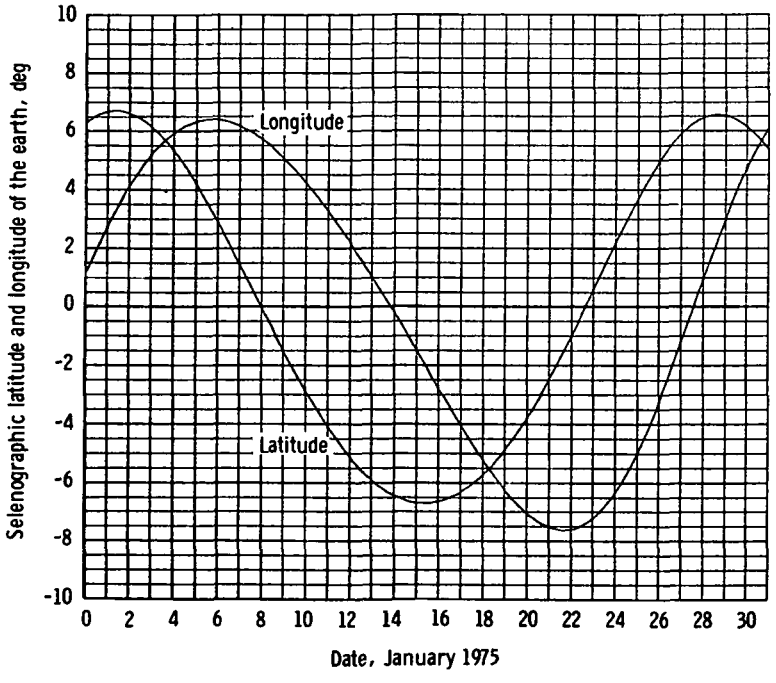


(f) Lunar argument time history.

Figure 1. - Continued.

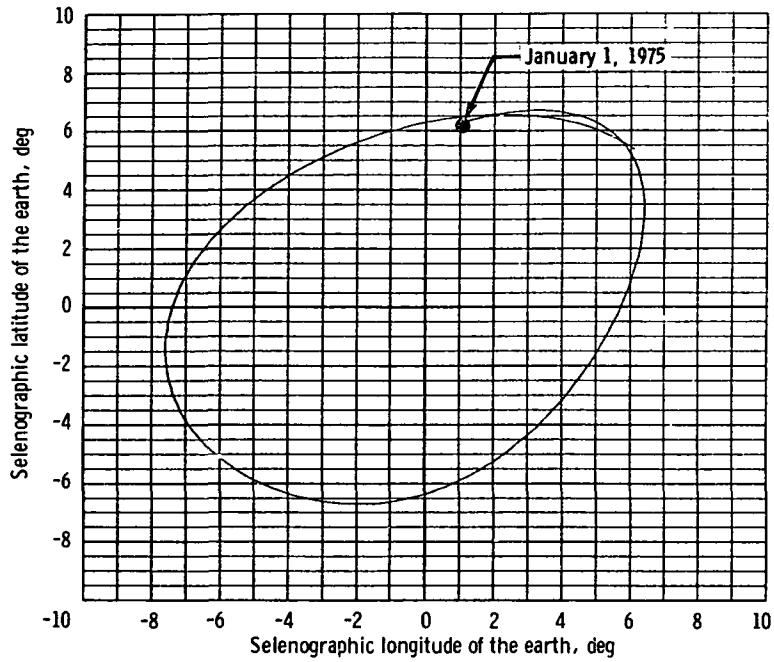


(g) Sun-earth-moon angle time history.

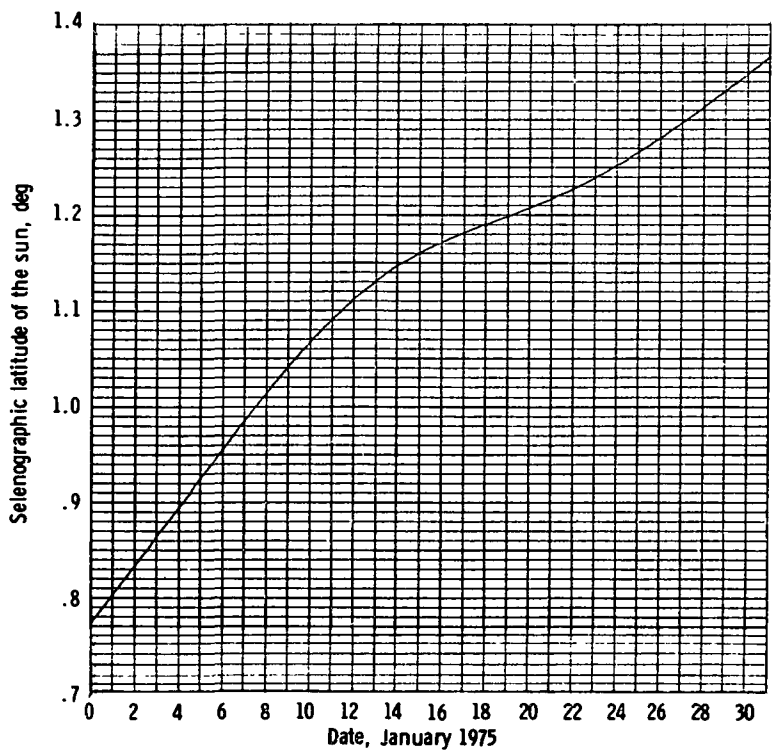


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 1. - Continued.

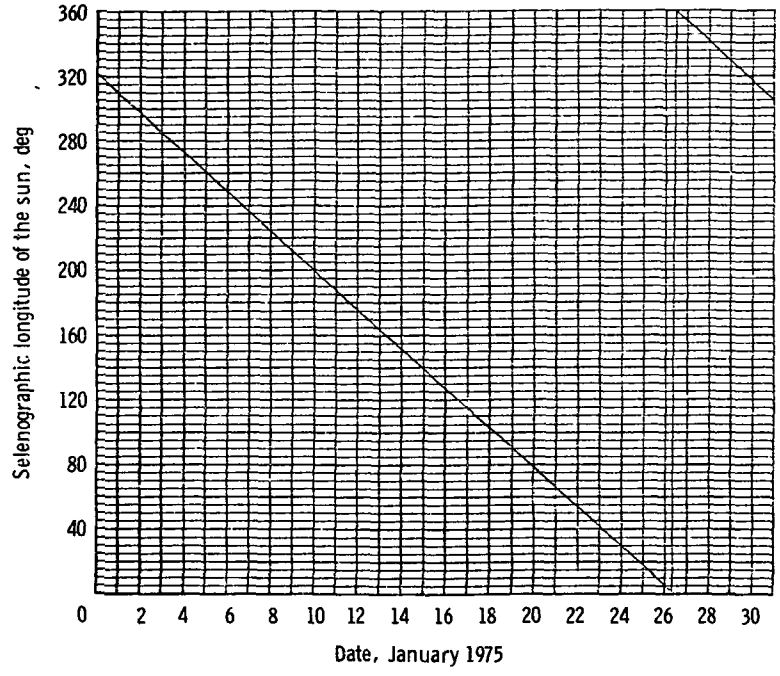


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

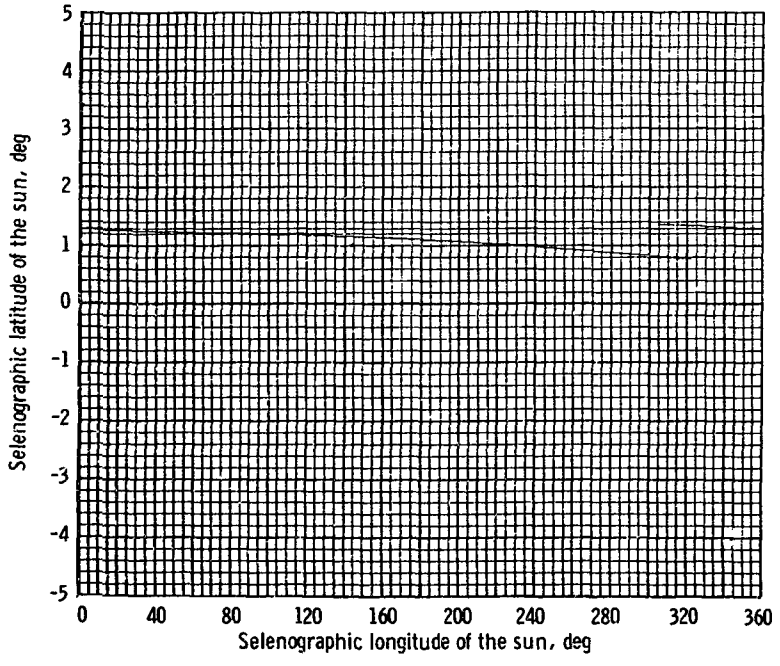


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 1. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 1. - Concluded.

TABLE II. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1975

FEBRUARY 1, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
744	-0 88014445E 01 0.20408776E 03	0.19+917+6E 06 0 53904213E 01	-0 17011426E 03 0 60824539E 01	0 22014257E 02 0 13652155E 01	-0 12626237E 02 0.30495259E 03	0 11+867+3E 03	1 0.
748.	-0.96167941E 01 0.20646345E 03	0 1993+756E 06 0 52293430E 01	-0 16785523E 03 0 62656376E 01	0 22017062E 02 0.13+822+5E 01	-0 12627741E 02 0 30292574E 03	0 11667175E 03	1 4
752	-0.10413396E 02 0 20+82731E 03	0 1995+596E 06 0.50600390E 01	-0.16559670E 03 0.64356813E 01	0 22015969E 02 0 13712519E 01	-0.12629269E 02 0.30089+96E 03	0.11448711E 03	1 8
756.	-0 11190149E 02 0.21117925E 03	0.200351+8E 06 0 48+29448E 01	-0 16334818E 03 0 65925090E 01	0 22014977E 02 0 13742+62E 01	-0 12630794E 02 0.29887213E 03	0.11231410E 03	1 12.
760	-0 11945994E 02 0 21351919E 03	0 200+4418E 06 0 46985000E 01	-0 16107924E 03 0 67360796E 01	0 22014089E 02 0.13773301E 01	-0.12632295E 02 0 29684530E 03	0.110152+0E 03	1 16
764.	-0 12679947E 02 0 21584711E 03	0 20134171E 06 0 45071438E 01	-0 15881946E 03 0 68664039E 01	0.22013303E 02 0.13803838E 01	-0 12633746E 02 0.29481+45E 03	0 1080032+E 03	1 20.
768.	-0 13391047E 02 0.21816301E 03	0.20184339E 06 0.43093168E 01	-0 15655849E 03 0 69835255E 01	0 22012617E 02 0.13834466E 01	-0 12635122E 02 0.29279159E 03	0 10586552E 03	2 0
772.	-0.14078400E 02 0.22046693E 03	0.20234813E 06 0.41054576E 01	-0.15429603E 03 0.70875221E 01	0.22012031E 02 0.13865187E 01	-0 12636402E 02 0 29076473E 03	0.10373950E 03	2 4.
776.	-0.14741159E 02 0.22275891E 03	0.20285490E 06 0.38960008E 01	-0 15203183E 03 0 71785104E 01	0.22011541E 02 0 13895988E 01	-0.12637565E 02 0.28873785E 03	0 10162519E 03	2 8
780.	-0.15378528E 02 0.22503903E 03	0.2033626+E 06 0.36813786E 01	-0 14976573E 03 0 72566380E 01	0 22011142E 02 0.13926873E 01	-0 12638585E 02 0.28671097E 03	0.99522473E 02	2 12.
784.	-0.15989757E 02 0.22730741E 03	0 20387054E 06 0.34620173E 01	-0 14749761E 03 0 73220743E 01	0.22010833E 02 0.13957831E 01	-0 12639443E 02 0.28468408E 03	0 97431273E 02	2 16.
788.	-0.16574153E 02 0.22956417E 03	0 20437755E 06 0.32383380E 01	-0 14522741E 03 0 73750255E 01	0.22010608E 02 0.13988857E 01	-0.12640121E 02 0.28265717E 03	0.95351456E 02	2 20.
792.	-0.17131061E 02 0.23180946E 03	0.2048+279E 06 0 30107541E 01	-0 14295512E 03 0 74157165E 01	0.22010462E 02 0 14019940E 01	-0.12640596E 02 0.28063026E 03	0.93282876E 02	3 0.
796.	-0 17659886E 02 0.23404344E 03	0.20538547E 06 0.27796742E 01	-0.14068084E 03 0.74443908E 01	0.22010387E 02 0.14051081E 01	-0.12640855E 02 0.27860333E 03	0.91225367E 02	3 4.
800.	-0.18160076E 02 0.23626631E 03	0.20588478E 06 0.25454975E 01	-0.13840468E 03 0.74613190E 01	0.22010380E 02 0 14082261E 01	-0.12640881E 02 0 27657639E 03	0.89178750E 02	3 8.
804.	-0.18631130E 02 0.23847826E 03	0.20637995E 06 0.23086169E 01	-0.13612685E 03 0.74667828E 01	0.22010433E 02 0.14113479E 01	-0.12640658E 02 0.27454945E 03	0.87142830E 02	3 12.
808.	-0.19072596E 02 0.24067949E 03	0.20687030E 06 0.20694155E 01	-0.13384760E 03 0.74610798E 01	0.22010540E 02 0.14144723E 01	-0.12640173E 02 0 27252249E 03	0.85117397E 02	3 16.
812.	-0.19484074E 02 0.24287023E 03	0.20735516E 06 0.18282693E 01	-0.13156724E 03 0.74445243E 01	0 22010691E 02 0.14175983E 01	-0.12639415E 02 0 27049552E 03	0.83102233E 02	3 20.

TABLE II. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1975 - Continued

FEBRUARY 4, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
816	-0.19865209E 02 0.24505073E 03	0 20783392E 06 0 15855465E 01	-0.12928613E 03 0.74174370E 01	0 22010882E 02 0.14207243E 01	-0 12638375E 02 0 26846854E 03	0.81097111E 02	4 0.
820.	-0.20215701E 02 0.24722121E 03	0 20830599E 06 0.13416064E 01	-0 12700471E 03 0 73801480E 01	0 22011102E 02 0 14238489E 01	-0 12637043E 02 0 26644155E 03	0 79101795E 02	4 4
824.	-0.20535297E 02 0.24938195E 03	0.20877087E 06 0.10967986E 01	-0.12472346E 03 0.73329966E 01	0.22011345E 02 0 14269717E 01	-0 12635411E 02 0.26441455E 03	0.77116041E 02	4 8
828.	-0.20823795E 02 0.25153319E 03	0.20922807E 06 0.85146674E 00	-0 12244288E 03 0 72763286E 01	0 22011602E 02 0 14300911E 01	-0 12633474E 02 0 26238754E 03	0.75139609E 02	4 12.
832.	-0.21081043E 02 0.25367520E 03	0 20967713E 06 0.60594472E 00	-0.12016354E 03 0.72104874E 01	0 22011865E 02 0.14332042E 01	-0 12631229E 02 0 26036051E 03	0 73172245E 02	4 16.
836.	-0.21306940E 02 0.25580826E 03	0.21011767E 06 0.36055955E 00	-0.11788603E 03 0 71358263E 01	0.22012126E 02 0 14363112E 01	-0 12628674E 02 0 25833347E 03	0.71213696E 02	4 20
840.	-0.21501436E 02 0.25793262E 03	0.21054933E 06 0.11562878E 00	-0.11561100E 03 0.70526949E 01	0.22012376E 02 0.14394088E 01	-0.12625808E 02 0.25630643E 03	0 69263719E 02	5 0.
844.	-0 21664526E 02 0.26004857E 03	0.21097178E 06 -0.12853658E 00	-0.11333908E 03 0 69614408E 01	0.22012608E 02 0.14424964E 01	-0 12622632E 02 0 25427936E 03	0 67322055E 02	5 4
848.	-0.21796260E 02 0.26215638E 03	0 21138475E 06 -0.37163300E 00	-0.11107094E 03 0.68624153E 01	0.22012812E 02 0.14455723E 01	-0 12619151E 02 0 25225229E 03	0.65388457E 02	5 8
852.	-0.21896734E 02 0.26425633E 03	0.21178797E 06 -0 61336590E 00	-0.10880731E 03 0.67559638E 01	0.22012980E 02 0.14486336E 01	-0 12615367E 02 0 25022521E 03	0.63462684E 02	5 12
856.	-0.21966093E 02 0.26634870E 03	0.21218124E 06 -0.85344558E 00	-0.10654884E 03 0.66424254E 01	0.22013106E 02 0.14516789E 01	-0.12611288E 02 0.24819811E 03	0 61544489E 02	5 16
860.	-0.22004526E 02 0.26843376E 03	0.21256438E 06 -0.10915915E 01	-0.10429626E 03 0.65221389E 01	0.22013179E 02 0.14547064E 01	-0.12606923E 02 0 24617100E 03	0.59633638E 02	5 20.
864	-0.22012271E 02 0.27051178E 03	0.21293725E 06 -0 13[illegible]5279E 01	-0.10205027E 03 0.63954357E 01	0.22013196E 02 0.14577128E 01	-0.12602280E 02 0.24414388E 03	0.57729906E 02	6 0
868.	-0.21989612E 02 0.27258305E 03	0.21329971E 06 -0.15609876E 01	-0.99811522E 02 0.62626378E 01	0.22013146E 02 0.14606974E 01	-0.12597373E 02 0.24211676E 03	0.55833068E 02	6 4.
872.	-0.21936871E 02 0.27464782E 03	0.21365167E 06 -0.17917092E 01	-0.97580720E 02 0.61240631E 01	0.22013023E 02 0.14636570E 01	-0.12592212E 02 0.24008961E 03	0.53942912E 02	6 8.
876.	-0.21854416E 02 0.27670636E 03	0.21399307E 06 -0.20194388E 01	-0.95358505E 02 0.59800218E 01	0.22012822E 02 0.14665892E 01	-0.12586813E 02 0.23806246E 03	0.52059240E 02	6 12.
880.	-0.21742653E 02 0.27875892E 03	0 21432385E 06 -0.22439224E 01	-0.93145499E 02 0.58308125E 01	0.22012535E 02 0.14694925E 01	-0.12581190E 02 0 23603527E 03	0.50181860E 02	6 16.
884.	-0.21602027E 02 0.28080579E 03	0.21464400E 06 -0.24649225E 01	-0.90942297E 02 0.56767273E 01	0 22012158E 02 0.14723640E 01	-0.12575359E 02 0 23400809E 03	0.48310596E 02	6 20.

TABLE II.- EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1975 - Continued

FEBRUARY 7, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
888.	-0 21433018E 02 0.28284719E 03	0.21495351E 06 -0.26822011E 01	-0 8874945BE 02 0.55180496E 01	0 22011685E 02 0 14752012E 01	-0 12569337E 02 0 2119*091E 03	0 46445290E 02	7 0
892.	-0.21236140E 02 0.28488337E 03	0 21525239E 06 -0.26955277E 01	-0 86567499E 02 0 53550497E 01	0 22011112E 02 0 14740017E 01	-0.12563142E 02 0 22995369E 03	0 44545799E 02	7 4
896.	-0.21011940E 02 0.28691456E 03	0 21554068E 06 -0.31046763E 01	-0 84396898E 02 0 51879909E 01	0.22010433E 02 0 14807628E 01	-0 12556788E 02 0 2279264BE 03	0 42732002E 02	7 8
900.	-0 20760993E 02 0 28894105E 03	0.21581841E 06 -0.33094289E 01	-0.82238089E 02 0.50171251E 01	0 22009646E 02 0 14834827E 01	-0 12550298E 02 0 22589924E 03	0 40883801E 02	7 12
904	-0.20483901E 02 0.29096301E 03	0 21604563E 06 -0.35095725E 01	-0.80091451E 02 0.48426932E 01	0 22008747E 02 0.14861581E 01	-0 12543688E 02 0 22387200E 03	0 39041127E 02	7 16
908.	-0.20181292E 02 0.29298067E 03	0.21634243E 06 -0.37049000E 01	-0 77957321E 02 0 46649263E 01	0.22007732E 02 0 14887873E 01	-0 12536978E 02 0 22184475E 03	0 37203944E 02	7 20
912.	-0.19853816E 02 0.29499426E 03	0 21658887E 06 -0 38952103E 01	-0.75835983E 02 0.44840454E 01	0 22006599E 02 0.14913673E 01	-0 12530186E 02 0 2198174BE 03	0 35372259E 02	8 0.
916.	-0.19502146E 02 0.29700400E 03	0 21682502E 06 -0 40803077E 01	-0 73727665E 02 0.43002585E 01	0.22005347E 02 0 14938966E 01	-0 12523332E 02 0.21779020E 03	0.33546122E 02	8 4.
920.	-0.19126967E 02 0.29901007E 03	0.21705097E 06 -0 42600033E 01	-0 71632545E 02 0 41137657E 01	0.22003972E 02 0 14963714E 01	-0 12516435E 02 0.21576290E 03	0.31725650E 02	8 8.
924.	-0.18728988E 02 0.30101267E 03	0.21726682E 06 -0 44341133E 01	-0 69550752E 02 0 39247561E 01	0 22002474E 02 0 14987902E 01	-0 12509517E 02 0.21373560E 03	0 29911041E 02	8 12
928.	-0.18308925E 02 0.30301201E 03	0.21747265E 06 -0.46024615E 01	-0.67482353E 02 0.37334072E 01	0.22000853E 02 0.15011502E 01	-0 12502596E 02 0.21170827E 03	0.28102579E 02	8 16
932.	-0.17867509E 02 0.30500827E 03	0.21766855E 06 -0 47648764E 01	-0.65427374E 02 0.3539887BE 01	0.21999108E 02 0 15034499E 01	-0 12495695E 02 0.20968095E 03	0.26300689E 02	8 20.
936.	-0.17405480E 02 0.30700163E 03	0.21785460E 06 -0.49211943E 01	-0.63385782E 02 0.33443569E 01	0.21997241E 02 0.15056871E 01	-0.12488833E 02 0.20765360E 03	0.24505977E 02	9 0.
940.	-0.16923588E 02 0.30899227E 03	0.21803089E 06 -0.50712563E 01	-0.61357498E 02 0.31469635E 01	0 21995250E 02 0.15078587E 01	-0.12482032E 02 0.20562625E 03	0.22719281E 02	9 4.
944.	-0.16422588E 02 0.31098036E 03	0.21819751E 06 -0.52149111E 01	-0.59342399E 02 0.29478479E 01	0.21993139E 02 0.15099632E 01	-0 12475313E 02 0.20359889E 03	0.20941787E 02	9 8.
948.	-0.15903237E 02 0.31296607E 03	0.21835452E 06 -0.53520145E 01	-0.57340303E 02 0.27471406E 01	0.21990910E 02 0.15119990E 01	-0.12468695E 02 0.20157151E 03	0.19175158E 02	9 12.
952.	-0.15366300E 02 0.31494956E 03	0.21850198E 06 -0.54824290E 01	-0.55350995E 02 0.25449656E 01	0 21988565E 02 0.15139645E 01	-0.12462202E 02 0.19954411E 03	0.17421796E 02	9 16.
956.	-0 14812543E 02 0.31693099E 03	0.21863996E 06 -0.56060219E 01	-0.53374216E 02 0.23414391E 01	0.21986108E 02 0.15158571E 01	-0.12455852E 02 0.19751671E 03	0.15685215E 02	9 20.

TABLE II. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1975 - Continued

FEBRUARY 10, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
960	-0.14242729E 02 0.31891051E 03	0 21876849E 06 -0 57226712E 01	-0 51409655E 02 0 21366687E 01	0 21983544E 02 0 15176756E 01	-0 12449666E 02 0 19548930E 03	0 13970673E 02	10 0
964	-0.13657624E 02 0.32088628E 03	0 21888764E 06 -0 58322604E 01	-0 49456976E 02 0.19307547E 01	0 21980475E 02 0 15194196E 01	-0 12443662E 02 0 19346188E 03	0 12286392E 02	10 4
968.	-0 13057991E 02 0.32286445E 03	0 21899741E 06 -0.59346792E 01	-0 47515803E 02 0 17237947E 01	0 21978107E 02 0 15210863E 01	-0.12437860E 02 0 19143444E 03	0 10645644E 02	10 8
972.	-0 12444592E 02 0 32483917E 03	0 21909781E 06 -0 60298255E 01	-0 45585714E 02 0.15158767E 01	0 21975246E 02 0 15226746E 01	-0 12432277E 02 0 18940699E 03	0 90708497E 01	10 12
976.	-0.11818185E 02 0.32681256E 03	0 21918887E 06 -0.61176059E 01	-0 43666269E 02 0 13070873E 01	0 21972300E 02 0 15241648E 01	-0 12426929E 02 0 18737953E 03	0.76019856E 01	10 16
980.	-0.11179523E 02 0.32878478E 03	0 21927055E 06 -0.61979329E 01	-0.41756993E 02 0 10975058E 01	0 21969271E 02 0 15256148E 01	-0.12421832E 02 0 18535206E 03	0 63118601E 01	10 20
984.	-0.10529357E 02 0.33075596E 03	0 21934284E 06 -0 62707273E 01	-0 39857374E 02 0 88720953E 00	0 21966168E 02 0.15269640E 01	-0 12416998E 02 0 18332458E 03	0 53304018E 01	11 0
988.	-0 98684316E 01 0.33272624E 03	0.21940570E 06 -0.63359185E 01	-0.37966886E 02 0.67627341E 00	0.21962998E 02 0.15282324E 01	-0 12412444E 02 0 18129709E 03	0 48473974E 01	11 4
992	-0.91974887E 01 0.33469575E 03	0 21945910E 06 -0 63934419E 01	-0.36084970E 02 0 46476970E 00	0.21959769E 02 0.15294192E 01	-0.12408177E 02 0.17926958E 03	0 50079601E 01	11 8
996.	-0.85172613E 01 0.33666 4E 03	0.21950296E 06 -0.64432421E 01	-0.34211043E 02 0 25276878E 00	0 21956485E 02 0.15305243E 01	-0 12404209E 02 0.17724207E 03	0 57575765E 01	11 12.
1000.	-0.78284803E 01 0.33863302E 03	0.21953720E 06 -0 64852705E 01	-0.32344506E 02 0.40340819E-01	0.21953156E 02 0.15315472E 01	-0.12400548E 02 0.17521454E 03	0.69064724E 01	11 16.
1004.	-0.71318708E 01 0.34060105E 03	0 21956174E 06 -0.65194867E 01	-0.30484737E 02 -0.17244403E 00	0.21949789E 02 0 15324881E 01	-0.12397201E 02 0.17318701E 03	0 82898320E 01	11 20.
1008.	-0.64281496E 01 0.34256884E 03	0.21957647E 06 -0 65458588E 01	-0 28631091E 02 -0.38551580E 00	0 21946392E 02 0 15333479E 01	-0 12394174E 02 0.17115946E 03	0 98087305E 01	12 0.
1012.	-0.57180314E 01 0.34453655E 03	0.21958129E 06 -0.65643618E 01	-0.26782913E 02 -0.59880109E 00	0.21942971E 02 0.15341261E 01	-0.12391472E 02 0.16913191E 03	0.11409028E 02	12 4.
1016.	-0 50022262E 01 0.34650431E 03	0.21957606E 06 -0.65749784E 01	-0 24939531E 02 -0 81222585E 00	0 21939536E 02 0.15348241E 01	-0.12389098E 02 0.16710434E 03	0 13060802E 02	12 8.
1020.	-0.42814355E 01 0.34847226E 03	0.21956065E 06 -0.65776991E 01	-0.23100250E 02 -0.10257130E 01	0.21936094E 02 0.15354417E 01	-0.12387052E 02 0.16507677E 03	0.14746792E 02	12 12.
1024.	-0.35563604E 01 0.35044053E 03	0.21953491E 06 -0.65725222E 01	-0 21264371E 02 -0 12391823E 01	0 21932651E 02 0.15359806E 01	-0.12385338E 02 0.16304919E 03	0.16456599E 02	12 16.
1028.	-0.28276975E 01 0.35240929E 03	0.21949868E 06 -0.65594535E 01	-0.19431181E 02 -0.14525476E 01	0.21929219E 02 0.15364415E 01	-0 12383951E 02 0.16102159E 03	0.18183637E 02	12 20.

TABLE II. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1975 - Continued

FEBRUARY 13, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1032.	-0.20961 16E 01 0 35437 65E 03	0.219451 1E 06 -0 653 5059F 01	-0 1759994 E 02 -0 16657204F 01	0 21925 02E 02 0 1536 261E 01	-0 123 28 91E 02 0 15 9939 F 03	0 19923629F 02	13 0.
1036.	-0 13623691F 01 0 35634 84F 03	0 21939412E 06 -0 65097001E 01	-0.1576993 E 02 -0.18786044E 01	0 21922410E 02 0 15371 46E 01	-0 123 2155F 02 0 15696637F 03	0 21673681F 02	13 4
1040.	-0 627081 7E 00 0 35831995E 03	0 21932542E 06 -0 64730635F 01	-0 1394040 E 02 -0.20910969F 01	0 21919049E 02 0 15473693F 01	-0 123 1735E 02 0 1549387 F 03	0 23431801E 02	13 8
1044.	0 10904095E 00 0 29214615E 00	0 21924552E 06 -0 64286307F 01	-0 121105 3E 02 -0.23030913E 01	0 21915729E 02 0 1537531 F 01	-0 123 1627E 02 0 15291112F 03	0 25196606E 02	13 12.
1048.	0 84531391E 00 0.22656147E 01	0.21915426E 06 -0 63764439F 01	-0 102797 4E 02 -0 25144706F 01	0 21912456E 02 0 1537623 E 01	-0 123 1822F 02 0 1508834 F 03	0 26967114E 02	13 16
1052.	0.15810516E 01 0.42405164E 01	0 21905141E 06 -0 63165515E 01	-0 84470627E 01 -0 27251113E 01	0 21909237E 02 0 15376476E 01	-0 123 2313E 02 0 1486558 E 03	0 28742624E 02	13 20.
1056.	0 23155709E 01 0.62170328E 01	0.218936 1E 06 -0 624900 8E 01	-0 66117969E 01 -0 2934 824E 01	0.21906 6F 02 0 15376042E 01	-0 123 3086E 02 0 1468 817F 03	0.30522652E 02	14 0
1060.	0 30481839E 01 0.81953429E 01	0 21881023E 06 -0 61738777E 01	-0 47731564E 01 -0.31436412F 01	0 21902993E 02 0 1537495 E 01	-0 123 4132E 02 0 1448 051E 03	0 32306868E 02	14 4.
1064.	0.37782005E 01 0 10175631E 02	0 21867151E 06 -0.60912272E 01	-0 29303573E 01 -0.33512394E 01	0 21899981E 02 0 1537326 E 01	-0.12385437E 02 0 1427283E 03	0.34095046E 02	14 8
1068.	0 45049291E 01 0 12158096E 02	0.21852043E 06 -0.60011312E 01	-0.10826061E 01 -0.35575162F 01	0.21897051E 02 0 1537096 E 01	-0 123 6987E 02 0 1407 515E 03	0 35887066E 02	14 12.
1072.	0.5227673 E 01 0.14142937E 02	0 21835682E 06 -0 59036716E 01	0.77089164E 00 -0 37623025E 01	0 21894208E 02 0 15368095E 01	-0 123 8768E 02 0 1387 745E 03	0 37682867E 02	14 16.
1076.	0.59457313E 01 0.16130362E 02	0.21818050E 06 -0 57989354E 01	0 26309271E 01 -0.39654183E 01	0.21891459E 02 0.15364669E 01	-0 12390762E 02 0.13668975E 03	0 39482445E 02	14 20.
1080.	0.66583916E 01 0.18120577E 02	0 21799129E 06 -0 56870155E 01	0.44982934E 01 -0 41666723E 01	0 21888609E 02 0.15360721E 01	-0 123 2952E 02 0 1346 204E 03	0 41285844F 02	15 0
1084.	0.7364940 E 01 0.20113809E 02	0.21778904E 06 -0.55680117E 01	0.63737861E 01 -0 43658641E 01	0.21886281E 02 0.15356273E 01	-0 12395319E 02 0.13263432E 03	0.43093145F 02	15 4.
1088.	0.80646534E 01 0.22110281E 02	0.21757360E 06 -0.54420293E 01	0.82581932E 01 -0.45627820E.01	0 21883821E 02 0.1535135 E 01	-0.12397846E 02 0 1306 659E 03	0 44904464E 02	15 8.
1092.	0.87567946E 01 0.24110224E 02	0.21734481E 06 -0.53091790E 01	0.10152298E 02 -0.47572016E 01	0.21881493E 02 0.15345987E 01	-0.12400512E 02 0.12857886E 03	0.46719937E 02	15 12.
1096.	0.94406218E 01 0.26113884E 02	0.21710257E 06 -0 51695778E 01	0.12056884E 02 -0.49488690E 01	0.21879278E 02 0.15340206E 01	-0.12403295E 02 0.12655112E 03	0.48539733E 02	15 16.
1100.	0.10115379E 02 0.28121504E 02	0.21684677E 06 -0.50233483E 01	0.13972722E 02 -0.51375988E 01	0.21877182E 02 0.15334033E 01	-0.12406177E 02 0.12452336E 03	0.50364033E 02	15 20.

TABLE II. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1975 - Continued

FEBRUARY 16, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1104.	0.10780296E 02	0.21657733E 06	0 15900567E 02	0 21875205E 02	-0 12409134E 02	0 52193034E 02	16
	0.30133334E 02	-0.48706197E 01	-0 53230745E 01	0 15327499E 01	0 12249561E 03		0
1108.	0.11434594E 02	0.21629418E 06	0.17441177E 02	0.21873334E 02	-0.12412142E 02	0 54026973E 02	16
	0.32149642E 02	-0.47115253E 01	-0.55050483E 01	0 15320625E 01	0 12046784E 03		4
1112.	0.12077478E 02	0.21599726E 06	0 19795279E 02	0.21871614E 02	-0 12415143E 02	0 55866066E 02	16
	0.34170691E 02	-0.45462062E 01	-0.56832421E 01	0 15313447E 01	0.11844008E 03		8
1116.	0.12708135E 02	0.21568659E 06	0 21763587E 02	0 21870004E 02	-0 12418230E 02	0 57710562E 02	16
	0.36196749E 02	-0.43748084E 01	-0.58573665E 01	0.15305990E 01	0 11641224E 03		12
1120	0.13325745E 02	0 21536215E 06	0.23746501E 02	0.21868516E 02	-0 12421262E 02	0 59560724E 02	16
	0.38228104E 02	-0.41974843E 01	-0 60271219E 01	0 15298275E 01	0 11438449E 03		16
1124.	0.13929464E 02	0.21502398E 06	0.25745588E 02	0 21867150E 02	-0 12424256E 02	0 61416816E 02	16
	0.40265037E 02	-0.40143925E 01	-0.61921979E 01	0.15290345E 01	0 11235669E 03		20
1128.	0.14518435E 02	0 21467215E 06	0.27760586E 02	0.21865905E 02	-0 12427188E 02	0 63279113E 02	17
	0.42307835E 02	-0.38256986E 01	-0 63522760E 01	0.15282209E 01	0 11032888E 03		0.
1132.	0.15091786E 02	0.21430675E 06	0 29792416E 02	0.21864780E 02	-0 12430038E 02	0 65147904E 02	17
	0 44356801E 02	-0.36315734E 01	-0.65070261E 01	0 15273899E 01	0 10830106E 03		4
1136	0.15648627E 02	0.21392794E 06	0.31841647E 02	0.21863773E 02	-0.12432781E 02	0 67023482E 02	17
	0.46412230E 02	-0.34321956E 01	-0 66561111E 01	0.15265446E 01	0.10627324E 03		8
1140.	0.16188053E 02	0.21353585E 06	0.33908812E 02	0 21862877E 02	-0 12435396E 02	0.68906141E 02	17
	0.48474427E 02	-0.32277512E 01	-0 67991847E 01	0.15256868E 01	0.10424541E 03		12
1144.	0.16709145E 02	0.21313070E 06	0.35994411E 02	0.21862091E 02	-0.12437865E 02	0 70796192E 02	17
	0.50543707E 02	-0.30184327E 01	-0.69358920E 01	0.15248195E 01	0.10221756E 03		16
1148.	0.17210966E 02	0.21271273E 06	0.38098882E 02	0.21861412E 02	-0.12440167E 02	0.72693938E 02	17
	0.52620378E 02	-0.28044404E 01	-0.70658738E 01	0 15239447E 01	0.10018971E 03		20.
1152	0.17692566E 02	0.21228223E 06	0.40222613E 02	0.21860832E 02	-0 12442281E 02	0.74599689E 02	18
	0.54704751E 02	-0.25859838E 01	-0.71887616E 01	0.15230646E 01	0 98161856E 02		0
1156.	0.18152988E 02	0.21183951E 06	0.42365940E 02	0.21860346E 02	-0 12444192E 02	0.76513762E 02	18
	0.56797153E 02	-0.23632779E 01	-0.73041818E 01	0.15221820E 01	0.96133988E 02		4
1160.	0.18591257E 02	0.21138494E 06	0.44529132E 02	0.21859951E 02	-0.12445882E 02	0.78436472E 02	18
	0.58897896E 02	-0.21365502E 01	-0.74117601E 01	0.15212988E 01	0.94106113E 02		8.
1164.	0.19006396E 02	0.21091894E 06	0.46712382E 02	0.21859637E 02	-0.12447337E 02	0.80368126E 02	18
	0.61007296E 02	-0.19060345E 01	-0.75111149E 01	0.15204166E 01	0.92078234E 02		12.
1168.	0.19397417E 02	0.21044195E 06	0.48915831E 02	0.21859399E 02	-0.12448543E 02	0 82309044E 02	18
	0.63125677E 02	-0.16719751E 01	-0.76018630E 01	0.15195375E 01	0.90050341E 02		16.
1172.	0.19763334E 02	0.20995447E 06	0.51139525E 02	0.21859228E 02	-0.12449488E 02	0.84259529E 02	18
	0.65253350E 02	-0.14346261E 01	-0.76836214E 01	0.15186636E 01	0.88022441E 02		20.

TABLE II. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1975 - Continued

FEBRUARY 19, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1176	0 20103157E 02 0 67390629E 02	0.20945706E 06 -0 11942529E 01	0 53383432E 02 -0 77560075E 01	0 21859114E 02 0 15177966E 01	-0 12450160E 02 0 85994534E 02	0 86219647E 02	19 0
1180.	0 20415904E 02 0.69537824E 02	0 20895042E 06 -0 95113006E 00	0.55647449E 02 -0 78186379E 01	0 21859061E 02 0 15169343E 01	-0 12450551E 02 0 83966617E 02	0.88190421E 02	19 4
1184.	0.20700600E 02 0.71695235E 02	0.20843488E 06 -0 70554416E 00	0.57931371E 02 -0 78711348E 01	0 21859047E 02 0 15160901E 01	-0 12450653E 02 0 81936691E 02	0 90171421E 02	19 8
1188.	0.20956281E 02 0.73863156E 02	0 20791144E 06 -0 45779489E 00	0 60234902E 02 -0 79131246E 01	0 21859069E 02 0 15152534E 01	-0 12450345E 02 0 79910755E 02	0.92163167E 02	19 12
1192.	0 21182005E 02 0 76041883E 02	0 20738073E 06 -0 20819146E 00	0 62557671E 02 -0 79442381E 01	0 21859118E 02 0 15144294E 01	-0 12449962E 02 0 77882813E 02	0 94165937E 02	19 16
1196.	0.21376850E 02 0.78231685E 02	0 20684355E 06 0.42942045E-01	0 64899195E 02 -0 79641180E 01	0 21859186E 02 0 15136196E 01	-0.12449161E 02 0.75854861E 02	0 96179990E 02	19 20
1200	0 21539923E 02 0.80432825E 02	0 20630074E 06 0 29526996E 00	0.67258905E 02 -0 79724156E 01	0 21859263E 02 0 15126254E 01	-0 12448055E 02 0 73826901E 02	0 98205565E 02	20 0
1204	0.21670370E 02 0.82645565E 02	0 20575317E 06 0.54844269E 00	0 69636149E 02 - 79887908E 01	0 21859341E 02 0 15120472E 01	-0.12446641E 02 0 71798930E 02	0 10024290E 03	20 4
1208.	0.21767374E 02 0.84870136E 02	0 20520180E 06 0 80209811E 00	0.72030174E 02 -0.79529243E 01	0.21859411E 02 0 15112861E 01	-0.12444924E 02 0.69770949E 02	0.10229222E 03	20 8
1212	0 21830166E 02 0 87106758E 02	0 20464758E 06 0 10558593E 01	0.74440138E 02 -0.79245103E 01	0 21859462E 02 0 15105431E 01	-0 12442906E 02 0 67742962E 02	0 10435368E 03	20 12
1216.	0 21858036E 0 89355638E 02	0 20409156E 06 0 13093371E 01	0.76865133E 02 -0.78832577E 01	0.21859429E 02 0 15098194E 01	-0.12440591E 02 0 65714963E 02	0.10642748E 03	20 16.
1220.	0.21850328E 02 0.91616955E 02	0 20353476E 06 0 15621264E 01	0.79304160E 02 -0.78289048E 01	0 21859481E 02 0.15091151E 01	-0.12437986E 02 0 63686954E 02	0 10851375E 03	20 20
1224.	0 21806459E 02 0.93890863E 02	0.20297832E 06 0 18138100E 01	0.81756150E 02 -0 77612095E 01	0.21859428E 02 0 15084306E 01	-0.12435103E 02 0 61658937E 02	0.11061261E 03	21 0.
1228.	0 21725917E 02 0.96177509E 02	0 20242338E 06 0.20639582E 01	0 84219989E 02 -0.76799515E 01	0.21859325E 02 0.15077666E 01	-0.12431950E 02 0.59630907E 02	0.11272417E 03	21 4.
1232.	0.21608269E 02 0.98476993E 02	0 20187111E 06 0 23121260E 01	0 86694491E 02 -0.75849482E 01	0.21859161E 02 0.15071237E 01	-0.12428540E 02 0.57602866E 02	0.11484845E 03	21 8.
1236.	0 21453171E 02 0.10078939E 03	0.20132272E 06 0.25578556E 01	0.89178433E 02 -0 74760456E 01	0.21858930E 02 0.15065021E 01	-0 12424889E 02 0.55574818E 02	0.11698547E 03	21 12.
1240	0.21260368E 02 0 10311477E 03	0 20077945E 06 0.28006798E 01	0 91670575E 02 -0 73531162E 01	0 21858625E 02 0.15059021E 01	-0.12421013E 02 0.53546757E 02	0.11913523E 03	21 16.
1244.	0.21029701E 02 0.10545313E 03	0.20024257E 06 0.30401183E 01	0.94169634E 02 -0.72160817E 01	0.21858237E 02 0.15053237E 01	-0 12416929E 02 0.51518685E 02	0.12129768E 03	21 20.

TABLE II. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1975 - Continued

FEBRUARY 22, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1248.	0.20761112E 02 0 10780448E 03	0 19971337E 06 0 32756800F 01	0 96674324E 02 -0 70648971E 01	0 21857762F 02 0 15047672E 01	-0 12412657F 02 0 49490606F 02	0 12347267F 01	22 0
1252	0.20454647E 02 0.11016874E 03	0 19919314E 06 0 35068676E 01	0 99163379E 02 -0 68995541E 01	0 21857193E 02 0.15042327E 01	-0.1240*219E 02 0 47462514F 02	0 12566009F 03	22 4
1256	0 20110460E 02 0 11254585E 03	0 19868320E 06 0 37331720E 01	0 10169553E 03 -0 67201000F 01	0.21856525F 02 0.15037200E 01	-0 12403635E 02 0.45434411E 02	0 12785970E 03	22 8.
1260.	0 19728819E 02 0 11493565E 03	0 19818466E 06 0 39540810E 01	0 10420951E 03 -0.65266246E 01	0 21855755E 02 0.15032289E 01	-0 12398931E 02 0 43406300E 02	0 13007125F 03	22 12.
1264.	0 19310093E 02 0.11733800E 03	0 19769950E 06 0 41690766E 01	0 10672417E 03 -0 63192573E 01	0.21854878E 02 0.15027601E 01	-0 12394128E 02 0 41378175E 02	0 13229441E 03	22 16
1268	0 18854776E 02 0.11975267E 03	0.19722838E 06 0 43776437E 01	0 10923831E 03 -0 60981936E 01	0 21853890E 02 0.15023123E 01	-0.12389253E 02 0.39350041E 02	0 13452878E 03	22 20.
1272	0.18363466E 02 0.12217942E 03	0 19677284E 06 0 45792565E 01	0 11175086E 03 -0 58636754E 01	0.21852790E 02 0.15018862E 01	-0.12384330E 02 0 37321896E 02	0 13677366E 03	23 0
1276.	0.17836876E 02 0.12461793E 03	0.19633416E 06 0.47734009E 01	0 11426078E 03 -0 56159899E 01	0.21851576E 02 0.15014810E 01	-0.12379384E 02 0.35293739E 02	0 13902912E 03	23 4
1280.	0.17275830E 02 0.12706789E 03	0.19591363E 06 0 49595630E 01	0 11676712E 03 -0 53554927E 01	0.21850246E 02 0 15010972E 01	-0 12374440E 02 0 33265569E 02	0.14129386E 03	23 8.
1284.	0 16681263E 02 0 12952889E 03	0.19551250E 06 0.51372369E 01	0.11926899E 03 -0.50825912E 01	0 21848802E 02 0.15007336E 01	-0 12369524E 02 0 31237392E 02	0 14356730E 03	23 12.
1288.	0.16054207E 02 0.13200051E 03	0.19513195E 06 0.53059299E 01	0.12176562E 03 -0 47977403E 01	0.21847241E 02 0.15003907E 01	-0 12364662E 02 0 29209200E 02	0.14584850E 03	23 16
1292.	0 15395806E 02 0.13448228E 03	0.19477318E 06 0.54651587E 01	0 12425631E 03 -0 45014638E 01	0.21845567E 02 0.15000678E 01	-0 12359878E 02 0.27180997E 02	0 14813633E 03	23 20
1296.	0.14707298E 02 0.13697365E 03	0 19443731E 06 0.56144586E 01	0.12674044E 03 -0.41943353E 01	0.21843780E 02 0.14997652E 01	-0.12355198E 02 0.25152784E 02	0 15042940E 03	24 0.
1300.	0.13990009E 02 0.13947410E 03	0.19412538E 06 0.57533838E 01	0.12921751E 03 -0.38769739E 01	0.21841884E 02 0.14994819E 01	-0 12350645E 02 0.23124556E 02	0.15272606E 03	24 4.
1304.	0.13245362E 02 0.14198302E 03	0.19383841E 06 0.58815114E 01	0.13168710E 03 -0.35500664E 01	0.21839881E 02 0.14992180E 01	-0.12346242E 02 0.21096317E 02	0.15502414E 03	24 8.
1308.	0.12474858E 02 0.14449974E 03	0 19357737E 06 0.59984435E 01	0 13414889E 03 -0.32143440E 01	0.21837774E 02 0 14989730E 01	-0.12342014E 02 0.19068067E 02	0.15732085E 03	24 12.
1312.	0.11680072E 02 0.14702362E 03	0.19334306E 06 0.61038113E 01	0.13660264E 03 -0.28705779E 01	0.21835570E 02 0.14987471E 01	-0.12337981E 02 0.17039803E 02	0.15961240E 03	24 16.
1316.	0 10862653E 02 0.14955393E 03	0.19313631E 06 0.61972776E 01	0.13904822E 03 -0.25195955E 01	0.21833273E 02 0.14985396E 01	-0.12334165E 02 0.15011527E 02	0.16189338E 03	24 20.

TABLE II. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1975 - Continued

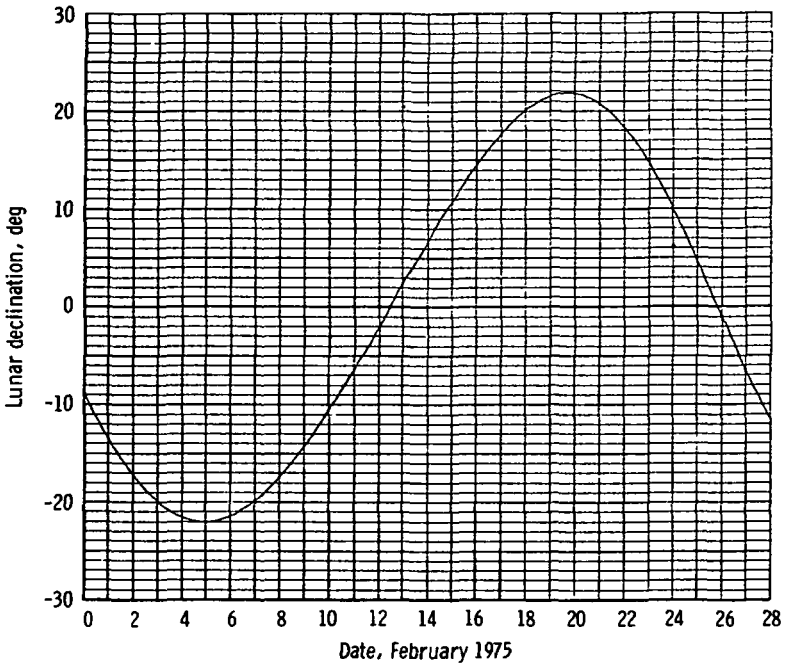
FEBRUARY 25, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1320	0 10024310E 02 0 15208993E 03	0 19295784E 06 0 62785386E 01	0.14148552E 03 -0.21622596E 01	0 21830889E 02 0 14983506E 01	-0 12330586E 02 0 12983214E 02	0 16415573E 03	25 0.
1324	0.91668096E 01 0.15463087E 03	0 19280821E 06 0 63473286E 01	0.14391473E 03 -0.17994676E 01	0 21828426E 02 0 14981797E 01	-0 12327262E 02 0 10954935E 02	0 16618652E 03	25 4
1328.	0.82919676E 01 0.15717591E 03	0 19268800E 06 0 64014201E 01	0 14633578E 03 -0 14321549E 01	0 21825859E 02 0 14980268E 01	-0 12324211E 02 0.89266223E 01	0 16856364E 03	25 8.
1332	0.74016393E 01 0 15972427E 03	0 19259762E 06 0 64466263E 01	0 14874892E 03 -0 10612797E 01	0 21823284E 02 0 14978918E 01	-0.12321444E 02 0 68982935E 01	0 17064583E 03	25 12
1336	0.64977163E 01 0.16227510E 03	0 19251738E 06 0 64768033E 01	0.15115436E 03 -0.68782087E 00	0 21820630E 02 0 14977743E 01	-0 12318986E 02 0 48699521E 01	0 17254946E 03	25 16
1340.	0.55821185E 01 0.16482755E 03	0 19250754E 06 0 64938515E 01	0 15355242E 03 -0 31277832E 00	0.21817924E 02 0 14976743E 01	-0.12316834E 02 0.28415994E 01	0 17409600E 03	25 20
1344.	0.46567822E 01 0 16738078E 03	0 19250822E 06 0.64977154E 01	0 15594345E 03 0 62841231E-01	0 21815181E 02 0 14975918E 01	-0 12315011E 02 0.81323104E 00	0 17494418E 03	26 0.
1348.	0 37236593E 01 0.16993390E 03	0 19253942E 06 0 64883854E 01	0.15832783E 03 0 43802663E 00	0 21812409E 02 0.14975269E 01	-0 12313514E 02 0.35878486E 03	0 17474389E 03	26 4.
1352	0.27847079E 01 0.17248607E 03	0 19260110E 06 0 64658964E 01	0 16070602E 03 0 81176813E 00	0 21809617F 02 0 14974793E 01	-0 12312352F 02 0 35675647E 03	0.17359366E 03	26 8.
1356.	0 18418809E 01 0.17503641E 03	0 19269307E 06 0.64303293E 01	0 16307846E 03 0.11830610E 01	0 21806816E 02 0 14974492E 01	-0.12311529E 02 0.35472806E 03	0 17188981E 03	26 12.
1360	0.89712836E 00 0.17758406E 03	0 19281502E 06 0.63818084E 01	0 16544567E 03 0.15509162E 01	0.21804016E 02 0.14974366E 01	-0.12311042E 02 0.35269963E 03	0 16991119E 03	26 16.
1364.	-0.47615851E-01 0.18012822E 03	0 19296659E 06 0 63205021E 01	0.16780815E 03 0.19143651E 01	0.21801226E 02 0 14974413E 01	-0.12310892E 02 0.35067120E 03	0 16779319E 03	26 20.
1368.	-0.99044071E 00 0.18266803E 03	0 19314732E 06 0.62466189E 01	0 17016641E 03 0.22724632E 01	0.21798455E 02 0.14974639E 01	-0.12311074E 02 0.34864275E 03	0.16559981E 03	27 0.
1372.	-0.19294564E 01 0.18520268E 03	0 19335659E 06 0.61604095E 01	0.17252101E 03 0 26242906E 01	0.21795714E 02 0.14975044E 01	-0.12311582E 02 0 34661428E 03	0.16336360E 03	27 4.
1376.	-0.28628072E 01 0.18773141E 03	0 19359376E 06 0 60621604E 01	0.17487243E 03 0 29689695E 01	0.21793009F 02 0 14975628E 01	-0.12312408E 02 0 34458581E 03	0.16110252E 03	27 8.
1380.	-0.37886767E 01 0.19025346E 03	0 19385810E 06 0 59521938E 01	0.17722124E 03 0.33056589E 01	0 21790352E 02 0.14976394E 01	-0.12313540E 02 0 34255731E 03	0.15882735E 03	27 12.
1384	-0.47052844E 01 0.19276810E 03	0.19414814E 06 0.58308652E 01	0.17956792E 03 0.36335552E 01	0.21787748E 02 0 14977343E 01	-0.12314968E 02 0 34052881E 03	0.15654497E 03	27 16.
1388.	-0.56108992E 01 0.19527464E 03	0 19446479E 06 0 56985595E 01	-0 17808704E 03 0.39519090E 01	0 21785207E 02 0.14978478E 01	-0.12316678E 02 0 33850029E 03	0.15426008E 03	27 20.

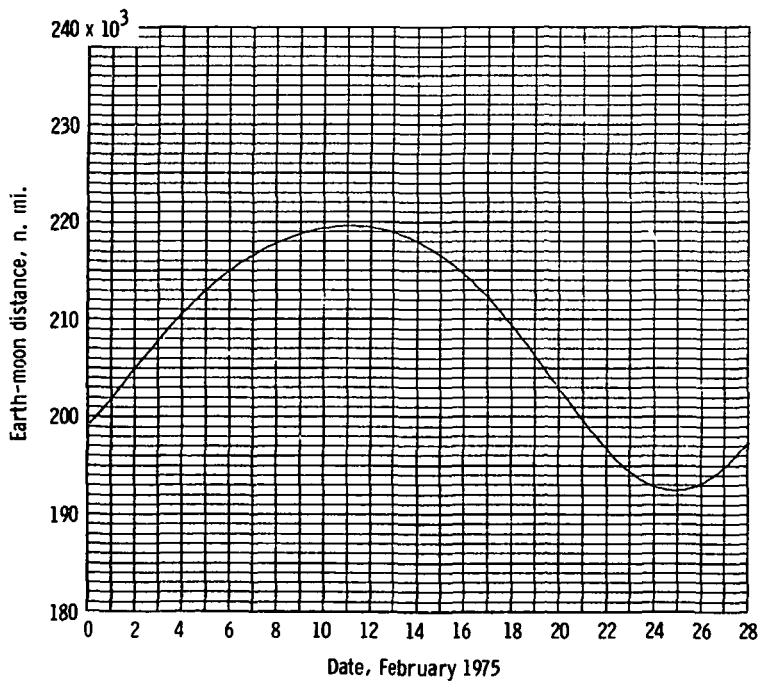
TABLE II. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1975 - Concluded

FEBRUARY 28, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1392.	-0.65038422E 01 0.19777244E 03	0 19480529E 06 0 55556678E 01	-0.17574316E 03 0.42600188E 01	0.21782735E 02 0 14979802E 01	-0 12318654E 02 0 33647175E 03	0 15197597E 03	24 0
1396.	-0.73824622E 01 0.20026086E 03	0 19516916E 06 0 54026864E 01	-0 17340002E 03 0.45572265E 01	0 21780338E 02 0 14981316E 01	-0 12320850E 02 0 33444320E 03	0 14969516E 03	24 4
1400	-0.82452494E 01 0.20273934E 03	0 19555532E 06 0 52400117E 01	-0.17105721E 03 0.4842939 E 01	0 21778023E 02 0 14983024E 01	-0 12323336E 02 0 33241464E 03	0 14741955E 03	24 8
1404	-0.90906359E 01 0.20520735E 03	0 19596262E 06 0 50681365E 01	-0 16871437E 03 0.51166165E 01	0 21775796E 02 0 14984925E 01	-0 12326004E 02 0 33038605E 03	0 14515065E 03	24 12
1408.	-0.99171901E 01 0.20766437E 03	0 19639983E 06 0 48875505E 01	-0 16637117E 03 0 53777624E 01	0 21773663E 02 0.14987026E 01	-0 12328864E 02 0 32835746E 03	0 14288966E 03	24 16
1412.	-0.10723531E 02 0.21010997E 03	0 19683573E 06 0 46987526E 01	-0 16402735E 03 0 56259529E 01	0.21771627E 02 0 14989326E 01	-0 12331892E 02 0 32632886E 03	0 14063763E 03	24 20
1416	-0.11508345E 02 0.21254376E 03	0 19729905E 06 0 45022509E 01	-0.16168268E 03 0 58608145E 01	0 21769692E 02 0 14991831E 01	-0 12335067E 02 0 32430023E 03	0 13839533E 03	24 24

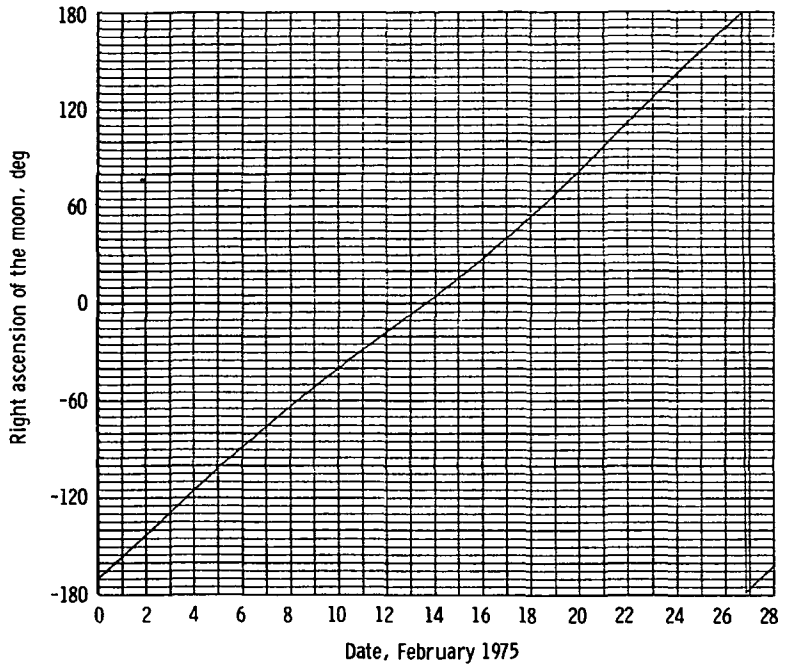


(a) Lunar declination time history.

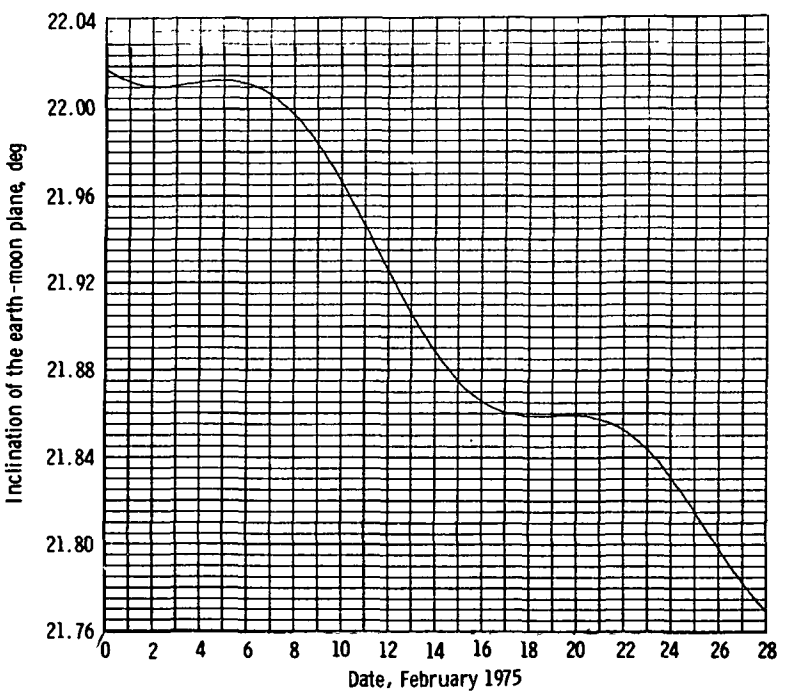


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 2. - Graphical ephemeris data for February 1975.

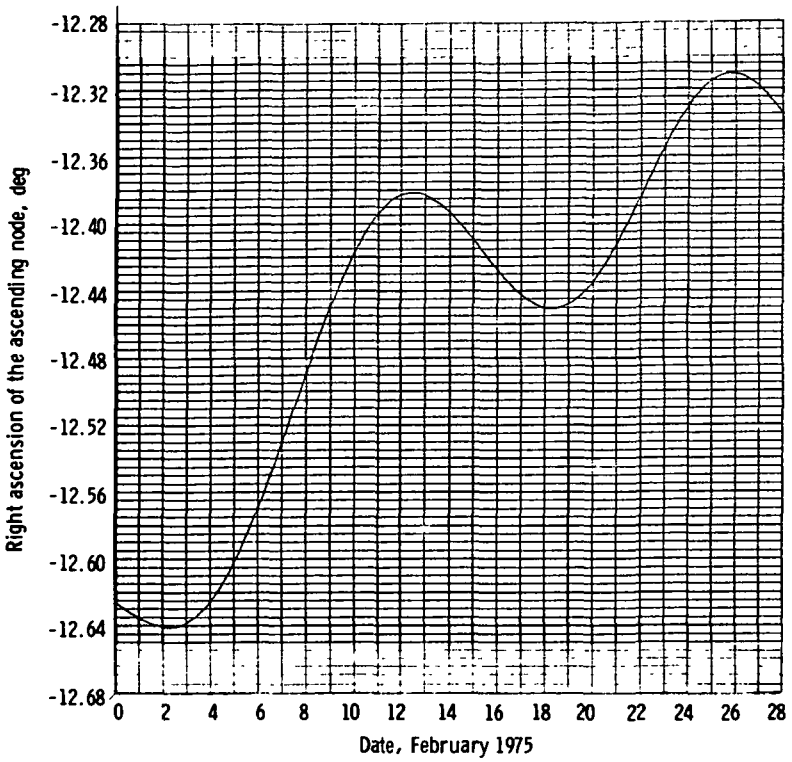


(c) Right ascension of the moon.

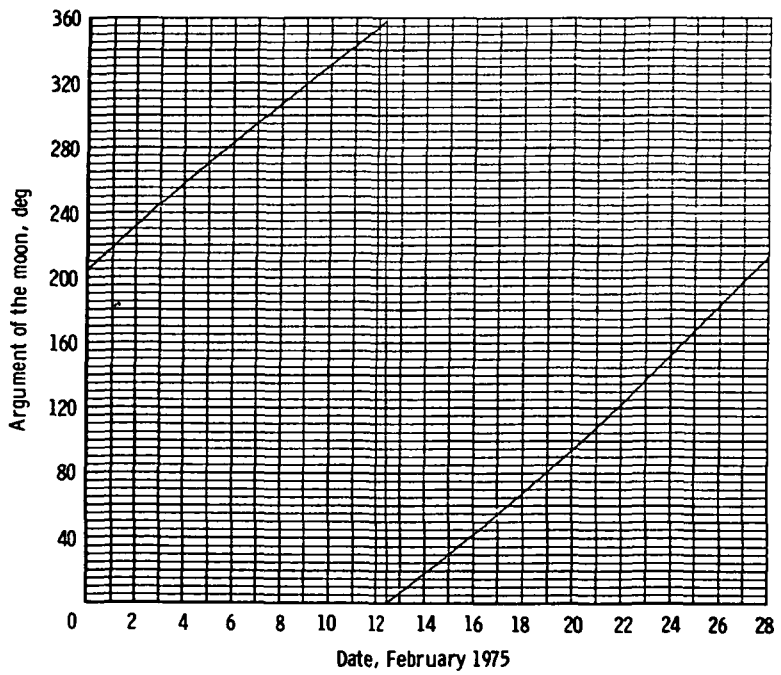


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 2. - Continued.

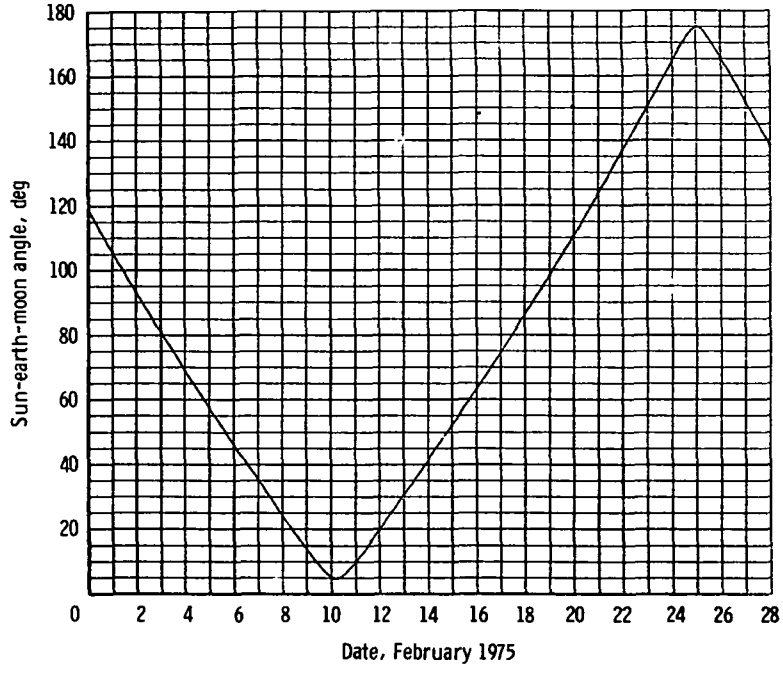


(e) Right ascension of the ascending node.

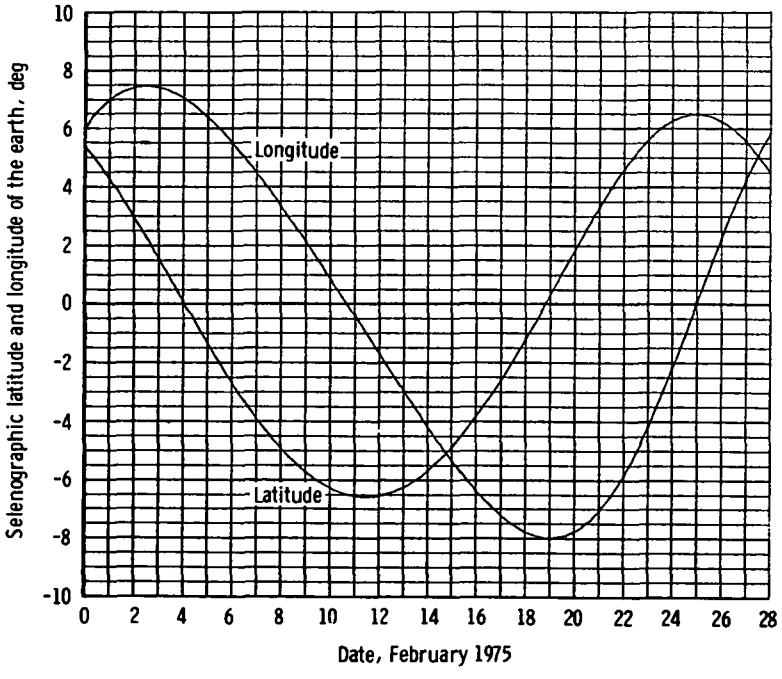


(f) Lunar argument time history.

Figure 2. - Continued.

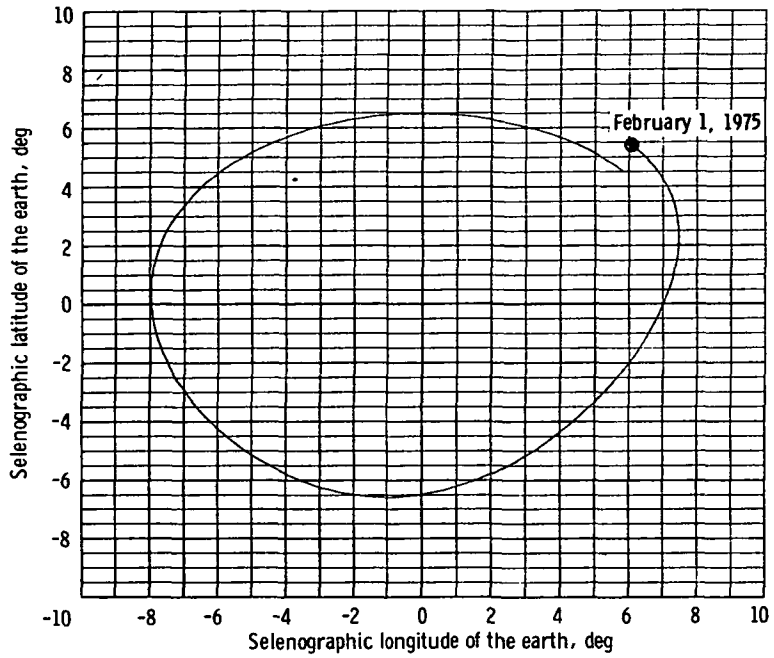


(g) Sun-earth-moon angle time history.

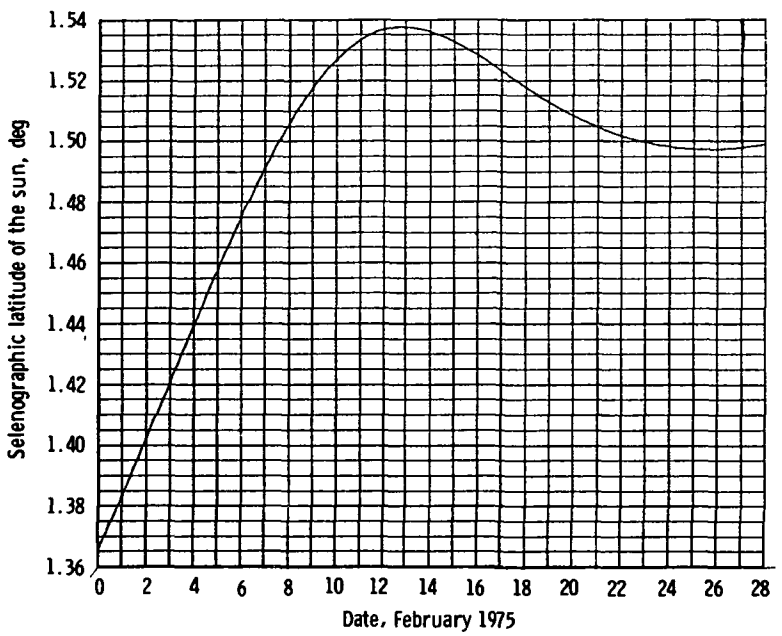


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 2 . - Continued.

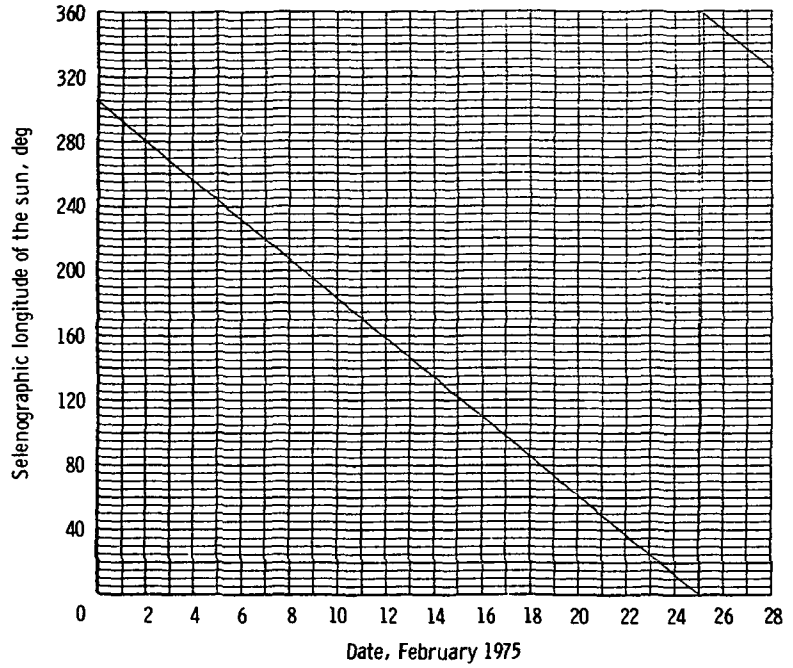


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

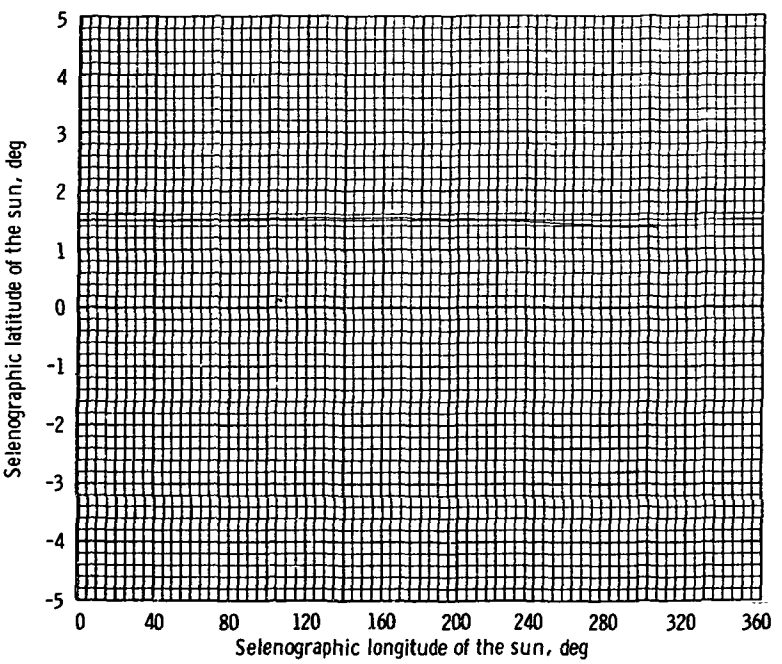


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 2. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 2. - Concluded.

TABLE III. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1975

MARCH 1, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	DECLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1416	-0.11508345E 02 0.21254376E 03	0 19729905E 06 0 45022509E 01	-0.16168268E 03 0 58608145E 01	0 21769692E 02 0 14991641E 01	-0 12335067E 02 0 32430023E 03	0.13[illegible]195336E 03	1 0.
1420.	-0.12270381E 02 0 21496534E 03	0 19777847E 06 0 42985604E 01	-0.15933699E 03 0 60820216E 01	0.21767861E 02 0 14994541E 01	-0 12334364E 02 0 32227159E 03	0.13616149E 03	1 4
1424	-0.13008465E 02 0 21737443E 03	0.19827267E 06 0.40881983E 01	-0 15699017E 03 0 62893161E 01	0 21766139E 02 0 14997456E 01	-0 12341759E 02 0 32024294E 03	0 13394269E 03	1 8.
1428.	-0.13721495E 02 0 21977074E 03	0.19878033E 06 0.38716813E 01	-0 15464216E 03 0 64824884E 01	0 21764527E 02 0 15000580E 01	-0 12345226E 02 0 31821427E 03	0 13173317E 03	1 12
1432.	-0.14408434E 02 0 22215404E 03	0.19930009E 06 0 36495270E 01	-0 15229297E 03 0 66613740E 01	0.21763026E 02 0 15003912E 01	-0 12348740E 02 0 31618555E 03	0 12953596E 03	1 16
1436.	-0.15068324E 02 0.22452414E 03	0 19983059E 06 0.34222478E 01	-0.14994264E 03 0 68258703E 01	0.21761637E 02 0.15007457E 01	-0 12352274E 02 0 31415688E 03	0 12735077E 03	1 20
1440.	-0.15700282E 02 0.22688090E 03	0 20037052E 06 0 31903494E 01	-0 14759132E 03 0 69759196E 01	0 21760359E 02 0.15011210E 01	-0 12355803E 02 0 31212815E 03	0 12517805E 03	2 0.
1444	-0.16303493E 02 0 22922420E 03	0.20091851E 06 0.29543341E 01	-0.14523918E 03 0 71115016E 01	0 21759194E 02 0.15015173E 01	-0 12359300E 02 0 31009944E 03	0 12301800E 03	2 4
1448.	-0 16877221E 02 0.23155398E 03	0.20147325E 06 0 27146913E 01	-0 14288648E 03 0.72326529E 01	0.21758139E 02 0.15019346E 01	-0 12362739E 02 0 30807069E 03	0 12087075E 03	2 8.
1452.	-0 17420803E 02 0.23387021E 03	0.20203344E 06 0.24719024E 01	-0.14053351E 03 0 73394439E 01	0 21757191E 02 0 15023729E 01	-0 12366094E 02 0.30604193E 03	0 11873638E 03	2 12.
1456.	-0.17933646E 02 0.23617289E 03	0.20259778E 06 0.22264379E 01	-0 13818063E 03 0 74319812E 01	0.21756349E 02 0 15028317E 01	-0.12369342E 02 0.30401315E 03	0 11661494E 03	2 16.
1460.	-0 18415235E 02 0.23846206E 03	0.20316502E 06 0 19781560E 01	-0 13582827E 03 0.75104153E 01	0.21755608E 02 0.15033108E 01	-0.12372455E 02 0 30198436E 03	0.11450644E 03	2 20.
1464.	-0.18865124E 02 0 24073779E 03	0.20373393E 06 0.17293030E 01	-0 13347689E 03 0 75749257E 01	0 21754964E 02 0 15038102E 01	-0 12375416E 02 0.29995554E 03	0 11241081E 03	3 0.
1468.	-0.19282939E 02 0 24300019E 03	0 20430332E 06 0.14785101E 01	-0.13112700E 03 0.76257179E 01	0.21754412E 02 0 15043292E 01	-0.12378198E 02 0.29792671E 03	0.11032801E 03	3 4.
1472.	-0.19668378E 02 0.24524937E 03	0.20487204E 06 0 12267977E 01	-0 12877917E 03 0 76630355E 01	0 21753947E 02 0 15048673E 01	-0.12380785E 02 0.29589787E 03	0.10825790E 03	3 8.
1476.	-0.20021204E 02 0.24748551E 03	0.20543894E 06 0.97457028E 00	-0.12643398E 03 0 76871432E 01	0 21753562E 02 0 15054241E 01	-0.12383155E 02 0.29386901E 03	0.10620037E 03	3 12.
1480.	-0.20341253E 02 0 24970878E 03	0.20600296E 06 0 72221901E 00	-0.12409207E 03 0.76983235E 01	0 21753252E 02 0.15059989E 01	-0.12385291E 02 0.29184012E 03	0.10415523E 03	3 16.
1484.	-0.20628422E 02 0.25191938E 03	0.20656306E 06 0 47012187E 00	-0.12175411E 03 0.76968889E 01	0.21753007E 02 0 15065910E 01	-0.12387179E 02 0.28981124E 03	0.10212231E 03	3 20.

TABLE III.- EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1975 - Continued

MARCH 4, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELEN LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1488.	-0.20882674E 02 0.25411755E 03	0 20711826E 06 0 21864236E 00	-0 11942076E 03 0 76831649E 01	0 21752824E 02 0 15071993E 01	-0 12388605E 02 0 28778232E 03	0 10010134E 03	0
1492.	-0.21104036E 02 0.25630353E 03	0.20766758E 06 -0 31869879E-01	-0 11709273E 03 0.76574910E 01	0 21752691E 02 0 15078230E 01	-0 12390156E 02 0 28575339E 03	0 98092216E 02	4 4
1496	-0.21292594E 02 0.25847759E 03	0 20821016 06 -0.28107836E 00	-0 11477071E 03 0 76202255E 01	0 21752602E 02 0 15084611E 01	-0 12391222E 02 0 28372445E 03	0 96094566E 02	4 8
1500.	-0.21448487E 02 0.26064000E 03	0 20874512E 06 -0 52865903E 00	-0 11245544E 03 0.75717378E 01	0 21752549E 02 0 15091125E 01	-0 12391995E 02 0 28169548E 03	0 94108165E 02	4 12
1504.	-0.21571918E 02 0 26279106E 03	0 20927167E 06 -0.77430153E 00	-0 11014760E 03 0 75124013E 01	0 21752522E 02 0 15097761E 01	-0 12392466E 02 0 27966650E 03	0 92132727E 02	4 16
1508.	-0 21663135E 02 0.26493108E 03	0.20978906E 06 -0 10177080E 01	-0.10784791E 03 0 74426046E 01	0 21752516E 02 0 15104503E 01	-0 12392630E 02 0 27763750E 03	0 90167962E 02	4 20
1512.	-0.21722439E 02 0.26706037E 03	0.21029658E 06 -0.12585911E 01	-0.10555705E 03 0 73627411E 01	0.21752519E 02 0 15111316E 01	-0 12392486E 02 0 27560849E 03	0 88213566E 02	5 0
1516.	-0.21750179E 02 0.26917927E 03	0 21079359E 06 -0.14966769E 01	-0.10327568E 03 0.72732035E 01	0 21752525E 02 0 15118248E 01	-0 12392029E 02 0 27357946E 03	0 86269225E 02	5 4
1520.	-0 21746746E 02 0.27128811E 03	0.21127946E 06 -0 17317011E 01	-0 10100444E 03 0 71743936E 01	0.21752523E 02 0 15125219E 01	-0 12391262E 02 0 27155041E 03	0 84334619E 02	5 8
1524.	-0.21712573E 02 0.27338724E 03	0.21175365E 06 -0.19634091E 01	-0 98743937E 02 0 70667133E 01	0 21752506E 02 0 15132234E 01	-0 12390185E 02 0 26952135E 03	0 82409426E 02	5 12
1528.	-0.21648132E 02 0.27547702E 03	0.21221563E 06 -0 21915590E 01	-0 96494749E 02 0 69505611E 01	0 21752466E 02 0 15139273E 01	-0.12388802E 02 0.26749226E 03	0.80493311E 02	5 16
1532.	-0 21553928E 02 0 27755777E 03	0.21266497E 06 -0.24159156E 01	-0 94257409E 02 0 68263392E 01	0 21752394E 02 0.15146318E 01	-0 12387118E 02 0 26546316E 03	0.78585943E 02	5 20.
1536.	-0.21430501E 02 0.27962988E 03	0.21310122E 06 -0.26362548E 01	-0 92032411E 02 0 66944459E 01	0 21752284E 02 0 15153350E 01	-0.12385138E 02 0.26343404E 03	0.76686989E 02	6 0.
1540.	-0 21278420E 02 0.28169370E 03	0.21352402E 06 -0 28523612E 01	-0.89820195E 02 0.65552739E 01	0 21752125E 02 0 15160344E 01	-0 12382873E 02 0.26140491E 03	0.74796112E 02	6 4.
1544.	-0.21098278E 02 0.28374960E 03	0.21393305E 06 -0.30640260E 01	-0.87621159E 02 0.64092154E 01	0 21751912E 02 0 15167281E 01	-0 12380329E 02 0.25937576E 03	0.72912976E 02	6 8.
1548.	-0.20890693E 02 0.28579792E 03	0.21432802E 06 -0 32710493E 01	-0.85435655E 02 0.62566553E 01	0 21751637E 02 0.15174138E 01	-0.12377520E 02 0 25734659E 03	0.71037253E 02	6 12.
1552.	-0.20656304E 02 0 28783905E 03	0.21470868E 06 -0.34732389E 01	-0.83263970E 02 0.60979712E 01	0.21751294E 02 0.15180890E 01	-0.12374457E 02 0.25531740E 03	0.69168607E 02	6 16.
1556.	-0 20395767E 02 0.28987333E 03	0.21507483E 06 -0.36704095E 01	-0.81106351E 02 0.59335366E 01	0.21750875E 02 0.15187516E 01	-0.12371153E 02 0.25328820E 03	0.67306715E 02	6 20.

TABLE III. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1975 - Continued

MARCH 7, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1560.	-0 20109756E 02 0.29190112E 03	0 21542631E 06 -0 38623614E 01	-0 79629946E 02 0 57637169E 01	0.21750376E 02 0 15193988E 01	-0 12367622E 02 0 25125E94E 03	0 65451257E 02	7 0
1564	-0.19798955E 02 0 2939227EE 03	0.21576298E 06 -0.40489839F 01	-0.76834008E 02 0.55688666E 01	0 21749789F 02 0 15200281E 01	-0 12361**0E 02 0 24922974E 03	0 63601913E 02	7 4
1568	-0 19464064E 02 0.29593866E 03	0 21608476E 06 -0 42300504E 01	-0 74719501E 02 0 54093347F.01	0 21749111F 02 0 15206370E 01	-0 12359943E 02 0 24720049F 03	0 61754377E 02	7 8
1572.	-0.19105788E 02 0.29794911E 03	0 21639157E 06 -0.44054208E 01	-0.72619497E 02 0 52254603E 01	0 21748335F 02 0 1521222*F 01	-0 12355*27F 02 0 24517122E 03	0 59920349F 02	7 12
1576.	-0.18724839E 02 0.2999544TE 03	0 21668340E 06 -0.45749410E 01	-0 70533971E 02 0 50375711F 01	0 2174745*E 02 0 15217827E 01	-0.12351551F 02 0 24314192F 03	0 58087530F 02	7 16
1580.	-0.18321937E 02 0.30195507E 03	0.21696024E 06 -0.47384626E 01	-0 68462852E 02 0 48459869E 01	0 21746477E 02 0 15223144F 01	-0 12347132E 02 0.24111261E 03	0 56259640F 02	7 20
1584.	-0.17897805E 02 0 30395126E 03	0.21722213E 06 -0.48958418E 01	-0 66406025E 02 0 46510162E 01	0 21745385E 02 0.15228147E 01	-0.12342590E 02 0.23908329E 03	0 54436407E 02	8 0.
1588.	-0.17453167E 02 0.30594335E 03	0 21746913E 06 -0.50469420E 01	-0 64363319E 02 0 44529564E 01	0.21744181E 02 0 15232810E 01	-0.12337943E 02 0.23705395E 03	0 52617565E 02	8 4
1592.	-0.16988752E 02 0.30793165E 03	0 21770132E 06 -0 51916293E 01	-0 62334527E 02 0.42520948E 01	0 21742*63E 02 0 15237104E 01	-0 12333212E 02 0.23502459E 03	0.50802868E 02	8 8
1596.	-0.16505285E 02 0.30991649E 03	0 21791879E 06 -0.53297767E 01	-0.60319397E 02 0.40487081E 01	0.21741428E 02 0.15241005E 01	-0.12328417E 02 0.23299521E 03	0 48992083E 02	8 12.
1600.	-0 16003494E 02 0.31189816E 03	0.21812170E 06 -0.54612622E 01	-0 58317631E 02 0 38430603E 01	0.21739876E 02 0.15244484E 01	-0.12323579E 02 0.23096582E 03	0 47184986E 02	8 16.
1604.	-0.15484103E 02 0.31387697E 03	0.21831017E 06 -0.55859684E 01	-0 56328900E 02 0.36354056E 01	0.21738203E 02 0.15247513E 01	-0.12318720E 02 0.22893641E 03	0 45381378E 02	8 20
1608.	-0.14947835E 02 0.31585320E 03	0 21848438E 06 -0 57037834E 01	-0.54352840E 02 0.34259865E 01	0.21736411E 02 0.15250064E 01	-0.12313859E 02 0.22690699E 03	0.43581081E 02	9 0.
1612.	-0.14395410E 02 0.31782715E 03	0.21864450E 06 -0.58146000E 01	-0 52389045E 02 0.32150344E 01	0.21734500E 02 0 15252114E 01	-0.12309020E 02 0.22487755E 03	0 41783929E 02	9 4.
1616.	-0.13827547E 02 0.31979907E 03	0.21879072E 06 -0.59183174E 01	-0.50437086E 02 0.30027695E 01	0.21732469E 02 0 15253634E 01	-0.12304223E 02 0.22284809E 03	0 39989792E 02	9 8.
1620.	-0.13244959E 02 0.32176924E 03	0.21892327E 06 -0.60148393E 01	-0.48496502E 02 0.27894005E 01	0.21730322E 02 0.15254600E 01	-0.12299491E 02 0.22081861E 03	0.38198565E 02	9 12.
1624.	-0.12648358E 02 0.32373792E 03	0.21904236E 06 -0.61040748E 01	-0.46566799E 02 0.25751260E 01	0.21728059E 02 0.15254988E 01	-0.12294845E 02 0.21878912E 03	0.36410178E 02	9 16.
1628.	-0.12038450E 02 0.32570536E 03	0.21914820E 06 -0.61859387E 01	-0 44647467E 02 0.23601350E 01	0.21725685E 02 0.15254772E 01	-0.12290307E 02 0.21675961E 03	0.34624611E 02	9 20.

TABLE III. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1975 - Continued

MARCH 10, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1632.	-0 11415941E 02 0.32767180E 03	0 21924102E 06 -0 62603515E 01	-0 42737972E 02 0 21446033E 01	0 21723201E 02 0 15253931E 01	-0 12285894E 02 0.21473009E 03	0 12841866E 02	10 0
1636	-0 10781532E 02 0.32963748E 03	0.21932108E 06 -0 63272394E 01	-0 40837749E 02 0 19286979E 01	0 21720612E 02 0 15252443E 01	-0.12281636E 02 0 21270054E 03	0 31062096E 02	10 4.
1640.	-0.10135920E 02 0 33160261E 03	0 21938861E 06 -0.63865355E 01	-0 38946223E 02 0 17125760E 01	0 21717921E 02 0 15250286E 01	-0 12277544E 02 0.21067099E 03	0 29285409E 02	10 8
1644.	-0.94798019E 01 0.33356744E 03	0 21944366E 06 -0 64381775E 01	-0 37062401E 02 0 14963865E 01	0 21715135E 02 0 15247440E 01	-0 12273637E 02 0 20864142E 03	0 27512109E 02	10 12
1648.	-0.88138691E 01 0 33553215E 03	0 21948705E 06 -0 64821106E 01	-0 35186568E 02 0 12802662E 01	0 21712256E 02 0 15243886E 01	-0 12269937E 02 0.20661183E 03	0 25742603E 02	10 16.
1652.	-0.81388127E 01 0.33749695E 03	0 21951844E 06 -0.65182859E 01	-0 33317798E 02 0 10643467E 01	0 21709294E 02 0.15239608E 01	-0 12266458E 02 0 20458222E 03	0 23977496E 02	10 20
1656	-0 74553231E 01 0.33946205E 03	0 21953827E 06 -0 65466610E 01	-0 31454954E 02 0 84874e83E 00	0 21706252E 02 0.15234588E 01	-0.12263214E 02 0 20255261E 03	0 22217643E 02	11 0.
660.	-0.67640861E 01 0.34142761E 03	0 21954678E 06 -0 65672012E 01	-0 29597680E 02 0 63358605E 00	0 21703137E 02 0 15228814E 01	-0 12260222E 02 0.20052297E 03	0 20464250E 02	11 4.
1664	-0.60657893E 01 0.34339383E 03	0.21954418E 06 -0 65798772E 01	-0 27745314E 02 0 41896719E 00	0.21699955E 02 0 15222269E 01	-0.12257494E 02 0 19849332E 03	0 18719064E 02	11 8.
1668.	-0 53611202E 01 0 34536087E 03	0 21953072E 06 -0 65846683E 01	-0 25897189E 02 0 20499089E 00	0 21696713E 02 0.15214944E 01	-0.12255043E 02 0 19646367E 03	0 16984595E 02	11 12.
1672.	-0.46507635E 01 0.34732891E 03	0 21950660E 06 -0.65815601E 01	-0 24052617E 02 -0.82475663E-02	0.21693419E 02 0.15206828E 01	-0 12252878E 02 0.19443398E 03	0.15264555E 02	11 16.
1676.	-0.39354077E 01 0.34929810E 03	0.21947204E 06 -0.65705457E 01	-0 22210913E 02 -0 22065979E 00	0 21690077E 02 0 15197913E 01	-0.12251009E 02 0.19240429E 03	0.13564604E 02	11 20.
1680.	-0 32157423E 01 0.35126860E 03	0.21942723E 06 -0 65516257E 01	-0 20371385E 02 -0.43216130E 00	0 21686697E 02 0.15188190E 01	-0.12249443E 02 0 19037459E 03	0.11893643E 02	12 0.
1684.	-0.24924553E 01 0 35324054E 03	0.21937238E 06 -0.65248095E 01	-0.18533327E 02 -0.64267261E 00	0.21683286E 02 0 15177657E 01	-0.12248187E 02 0.18834486E 03	0.10266261E 02	12 4.
1688	-0.17662407E 01 0 35521408E 03	0.21930765E 06 -0.64901117E 01	-0 16696038E 02 -0 85211641E 00	0.21679850E 02 0.15166308E 01	-0.12247247E 02 0.18631513E 03	0.87075547E 01	12 8.
1692.	-0 10377948E 01 0.35718935E 03	0.21923322E 06 -0.64475572E 01	-0.14858810E 02 -0 10604202E 01	0.21676397E 02 0.15154140E 01	-0.12246626E 02 0.18428538E 03	0 72627750E 01	12 12.
1696.	-0.30781423E 00 0.35916649E 03	0.21914925E 06 -0.63971775E 01	-0.13020927E 02 -0.12675108E 01	0.21672934E 02 0.15141154E 01	-0.12246328E 02 0.18225561E 03	0.60158267E 01	12 16.
1700.	0.42299716E 00 0.11456186E 01	0.21905587E 06 -0.63390127E 01	-0.11181677E 02 -0.14733190E 01	0.21669470E 02 0.15127353E 01	-0.12246353E 02 0.18022583E 03	0.51151628E 01	12 20.

TABLE III. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1975 - Continued

MARCH 13, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1704.	0 11539322E 01	0 21895323E 06	-0 9 [illegible]3456E 01	0 21666011E 02	-0 12246704E 02	0.47635114E 01	13
	0.31268722E 01	-0 62731105E 01	-0 16777750E 01	0 15112716E 01	0 17819604E 03		0.
1708.	0.18842788E 01	0.21884144E 06	-0 74962169E 01	0 21662565E 02	-0 12247375E 02	0.50782754E 01	13
	0 51103684E 01	-0 61995271E 01	-0.18808083E 01	0 15037310E 01	0 17816622E 03		4
1712	0.26133185E 01	0.21872062E 06	-0 56485792E 01	0.21659139E 02	-0 12248364E 02	0 53565929E 01	13
	0.70962245E 01	-0 61183265E 01	-0 20823490E 01	0 15081041E 01	0 17813641E 03		8
1716	0 33403295E 01	0 21859085E 06	-0.37967134E 01	0 21655743E 02	-0 12249675E 02	0 7196604BE 01	13
	0 90845629E 01	-0 60295806E 01	-0 22823252E 01	0 15064058E 01	0 17210658E 03		12
1720	0 40645809E 01	0 21845222E 06	-0 19399112E 01	0 21652381E 02	-0 12251294E 02	0 86455196E 01	13
	0.11075497E 02	-0.59333703E 01	-0.24806619E 01	0 15046247E 01	0 17007673E 03		16
1724	0 47853348E 01	0.21830480E 06	-0 77468995E-01	0 21649063E 02	-0 12253218E 02	0.10216193E 02	13
	0 13069138E 02	-0 58297841E 01	-0 26772828E 01	0.15027663E 01	0 16804687E 03		20
1728.	0 55018491E 01	0 21814864E 06	0 17913217E 01	0.21645796E 02	-0 12255437E 02	0 1186157BE 02	14
	0 15065606E 02	-0 57189184E 01	-0 28721073E 01	0.15008316E 01	0 16601700E 03		0
1732	0 62133707E 01	0 21798379E 06	0 36671542E 01	0 21642586E 02	-0 12257943E 02	0.13555648E 02	14
	0 17065011E 02	-0.56008777E 01	-0 30650494E 01	0 14988221E 01	0 16398712E 03		4.
1736.	0 69191384E 01	0 21781027E 06	0 55507143E 01	0 21639441E 02	-0 12260725E 02	0.15283300E 02	14
	0.19067463E 02	-0 54757754E 01	-0 32560211E 01	0.14967391E 01	0 16195722E 03		8.
1740.	0.76183859E 01	0 21762612E 06	0.74426882E 01	0.21636366E 02	-0 12263771E 02	0.17035346E 02	14
	0.21073083E 02	-0 53437310E 01	-0.34449261E 01	0.14945844E 01	0 15992731E 03		12.
1744.	0.8310335 E 01	0.21743734E 06	0.93437424E 01	0.21633369E 02	-0.12267067E 02	0.18805957E 02	14
	0.23081980E 02	-0.52048737E 01	-0 36316628E 01	0.14923596E 01	0 15789739E 03		16.
1748.	0.89941990E 01	0.21723795E 06	0 11254531E 02	0.21630454E 02	-0 12270602E 02	0.20591278E 02	14
	0.25094271E 02	-0 50593399E 01	-0.38161248E 01	0 14900668E 01	0 15586745E 03		20.
1752.	0 96691840E 01	.0.21702991E 06	0.13175706E 02	0 21627628E 02	-0 12274357E 02	0.22388715E 02	15
	0.27110079E 02	-0.49072725E 01	-0.39981959E 01	0.14877077E 01	0.15383752E 03		0.
1756.	0 10334485E 02	0.21681324E 06	0.15107890E 02	0.21624896E 02	-0.12278320E 02	0.24196454E 02	15
	0.29129522E 02	-0 47488237E 01	-0.41777542E 01	0.14852847E 01	0.15180755E 03		4.
1760.	0 10989286E 02	0 21658791E 06	0.17051690E 02	0 21622262E 02	-0 12282470E 02	0.26013219E 02	15
	0.31152721E 02	-0.45841526E 01	-0.43546688E 01	0.14827998E 01	0.14977758E 03		8.
1764.	0.11632767E 02	0 21635388E 06	0.19007702E 02	0.21619729E 02	-0 12286791E 02	0.27838108E 02	15
	0.33179808E 02	-0.44134245E 01	-0.45288012E 01	0.14802550E 01	0.14774760E 03		12.
1768.	0.12264095E 02	0 21611114E 06	0.20976491E 02	0.21617303E 02	-0.12291264E 02	0.29670462E 02	15
	0.35210912E 02	-0.42368142E 01	-0.47000028E 01	0.14776528E 01	0.14571760E 03		16.
1772.	0 12882427E 02	0.21585966E 06	0 22958595E 02	0.21614987E 02	-0.12295871E 02	0.31509814E 02	15
	0.37246164E 02	-0.40545024E 01	-0.48681173E 01	0.14749957E 01	0.14368759E 03		20.

TABLE III. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1975 - Continued

MARCH 16, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT - ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1776.	0.13486917E 02	0.21559940E 06	0 24954533E 02	0.21612728E 02	-0.12300590E 02	0 33355843E 02	16
	0 39285709E 02	-0 38666761E 01	-0 50329783E 01	0 14722858E 01	0 14165757E 03		0
1780.	0 14076704E 02	0 21533034E 06	0 26964787E 02	0 21610692E 02	-0 12305403E 02	0 35208423E 02	16
	0.41329685E 02	-0 36735308E 01	0 51944103E 01	0 14695257E 01	0 13962754E 03		4
1784.	0.14650924E 02	0 21505243E 06	0 28989804E 02	0.21608720E 02	-0.12310288E 02	0.37067105E 02	16
	0 43378238E 02	-0.34752687E 01	-0.53522268E 01	0 14667180E 01	0 13759750E 03		8.
1788.	0.15206707E 02	0.21476567E 06	0 31030001E 02	0 21606864E 02	-0 12315221E 02	0 38932118E 02	16
	0.45431527E 02	-0 32720982E 01	-0 55062333E 01	0 14638652E 01	0 13556744E 03		12.
1792.	0.15749172E 02	0.21447002E 06	0 33085751E 02	0 21605128E 02	-0 12320182E 02	0 40803328E 02	16
	0.47489705E 02	-0.30642347E 01	-0 56562247E 01	0.14609697E 01	0 13353738E 03		16
1796.	0.16271438E 02	0 21416549E 06	0 35157180E 02	0 21603511E 02	-0 12325149E 02	0.42680741E 02	16
	0.49552932E 02	-0.28519014E 01	-0 58019862E 01	0.14580340E 01	0 13150731E 03		20
1800.	0.16774621E 02	0.21385207E 06	0 37245178E 02	0.21602012E 02	-0.12330100E 02	0 44564406E 02	17
	0.51621383E 02	-0 26353257E 01	-0.59432917E 01	0 14550607E 01	0.12947721E 03		0
1804.	0.17257830E 02	0.21352976E 06	0 39349380E 02	0.21600632E 02	-0 12335013E 02	0 46454392E 02	17
	0.53695225E 02	-0 24147454E 01	-0.60799087E 01	0.14520523E 01	0.12744711E 03		4.
1808.	0.17720180E 02	0.21319857E 06	0 41470163E 02	0.21599369E 02	-0 12339863E 02	0 48350798E 02	17
	0.55774636E 02	-0.21904028E 01	-0 62115918E 01	0.14490114E 01	0.12541699E 03		8
1812.	0.18160783E 02	0 21285858E 06	0 43607663E 02	0 21598221E 02	-0 12344631E 02	0 50253735E 02	17
	0.57859803E 02	-0.19625464E 01	-0 63380901E 01	0.14459404E 01	0.12338687E 03		12.
1816.	0.18578756E 02	0.21250980E 06	0.45761947E 02	0.21597185E 02	-0.12349293E 02	0 52163338E 02	17
	0.59950915E 02	-0.17314326E 01	-0 64591406E 01	0.14428419E 01	0.12135673E 03		16.
1820.	0.18973223E 02	0.21215232E 06	0.47933019E 02	0.21596259E 02	-0 12353832E 02	0 54079750E 02	17
	0.62048162E 02	-0.14973253E 01	-0 65744730E 01	0.14397181E 01	0.11932659E 03		20.
1824.	0.19343314E 02	0.21178623E 06	0.50120834E 02	0.21595439E 02	-0 12358224E 02	0.56003134E 02	18
	0.64151748E 02	-0.12604932E 01	-0 66838113E 01	0.14365714E 01	0 11729642E 03		0
1828.	0.19688173E 02	0 21141163E 06	0.52225270E 02	0.21594719E 02	-0.12362453E 02	0.57933661E 02	18
	0.66261877E 02	-0.10212137E 01	-0.67868695E 01	0.14334043E 01	0.11526624E 03		4.
1832.	0.20006955E 02	0.21102867E 06	0.54546137E 02	0.21594097E 02	-0.12366499E 02	0 59871508E 02	18
	0.68378750E 02	-0.77977108E 00	-0.68833562E 01	0.14302128E 01	0.11323607E 03		8.
1836.	0.20298836E 02	0.21063750E 06	0.56783187E 02	0.21593565E 02	-0.12370349E 02	0.61816860E 02	18
	0.70502586E 02	-0.53645603E 00	-0.69729746E 01	0.14270173E 01	0.11120587E 03		12.
1840.	0.20563008E 02	0.21023833E 06	0.59036105E 02	0.21593119E 02	-0 12373985E 02	0.63769920E 02	18
	0.72633608E 02	-0.29156560E 00	-0.70554207E 01	0.14238019E 01	0.10917566E 03		16.
1844.	0.20798691E 02	0.20983135E 06	0.61304495E 02	0.21592752E 02	-0.12377395E 02	0.65730884E 02	18
	0.74772025E 02	-0.45406677E-01	-0.71303898E 01	0.14205746E 01	0.10714544E 03		20.

TABLE III. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1975 - Continued

MARCH 19, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1848.	0 21005129E 02	0 20941683E 06	0 63587901E 02	0 21592456E 02	-0 12380567E 02	0 67699949E 02	19
	0 76918062E 02	0 20170765E 00	-0 71975716E 01	0.14173372E 01	0 10511521E 03		0
1852.	0 21181600E 02	0 20899506E 06	0 65685807E 02	0 21592225E 02	-0 12384349E 02	0 69677133E 02	19
	0.79071946E 02	0 44945839E 00	-0 72566531E 01	0 14140916E 01	0 10304496E 03		4
1856.	0.21327416E 02	0 20856633E 06	0 66197627E 02	0 21592057E 02	-0 12386154E 02	0 71663234E 02	19
	0.81233900E 02	0 69751617E 00	-0.73073234E 01	0 14102402E 01	0 10105470E 03		8
1860	0.21441927E 02	0 20813101E 06	0 70522708E 02	0 21591935E 02	-0 12388553E 02	0 73657871E 02	19
	0.83404144E 02	0 94554474E 00	-0.73492696E 01	0 14075841E 01	0 99024430E 02		12
1864	0 21524527E 02	0 20768948E 06	0 72660356E 02	0 21591862E 02	-0 12390681E 02	0 75661446E 02	19
	0 85582909E 02	0 11932025E 01	-0 73821797E 01	0 14043251E 01	0 96994146E 02		16
1868.	0 21574657E 02	0 20724218E 06	0 75209811E 02	0 21591823E 02	-0 12392532E 02	0 77674163E 02	19
	0 87770413E 02	0 14401365E 01	-0.74057477E 01	0 14010647E 01	0 94963850E 02		20
1872.	0.21591807E 02	0.20678957E 06	0 77570267E 02	0.21591811E 02	-0 12394102E 02	0.79696224E 02	20
	0 89966869E 02	0 16859866E 01	-0 74196708E 01	0 13978045E 01	0 92933543E 02		0
1876.	0.21575521E 02	0 20633215E 06	0 79940855E 02	0 21591819E 02	-0 12395390E 02	0 81727835E 02	20
	0 92172500E 02	0.19303685E 01	-0 74236498E 01	0.13945459E 01	0 90903219E 02		4
1880.	0.21525403E 02	0 20587048E 06	0 82320780E 02	0.21591839E 02	-0 12396394E 02	0.83769176E 02	20
	0.94387505E 02	0.21729642E 01	-0 74173992E 01	0 13912900E 01	0 88872885E 02		8.
1884.	0 21441116E 02	0 20540514E 06	0 84709038E 02	0.21591865E 02	-0 12397114E 02	0 85820434E 02	20
	0.96612084E 02	0 24133323E 01	-0 74006395E 01	0 13880381E 01	0 86842538E 02		12
1888.	0.21322388E 02	0.20493675E 06	0 87104740E 02	0 21591887E 02	-0 12397553E 02	0.87881786E 02	20
	0.98846438E 02	0.26511029E 01	-0 73731008E 01	0.13847912E 01	0 84812177E 02		16.
1892.	0.21169014E 02	0.20446599E 06	0.89506937E 02	0.21591896E 02	-0.12397712E 02	0 89953392E 02	20
	0.10109074E 03	0.28858775E 01	-0 73345325E 01	0 13815506E 01	0.82781801E 02		20.
1896.	0.20980861E 02	0 20399358E 06	0.91914674E 02	0.21591886E 02	-0 12397598E 02	0.92035397E 02	21
	0.10334516E 03	0 31172507E 01	-0.72846975E 01	0.13783170E 01	0 80751414E 02		0.
1900.	0.20757862E 02	0.20352026E 06	0 94327019E 02	0.21591850E 02	-0 12397214E 02	0 94127949E 02	21
	0.10560987E 03	0 33448132E 01	-0 72233727E 01	0.13750913E 01	0 78721011E 02		4.
1904.	0.20500032E 02	0 20304683E 06	0.96743030E 02	0.21591778E 02	-0.12396570E 02	0.96231158E 02	21
	0.10788500E 03	0.35681465E 01	-0.71503610E 01	0.13718744E 01	0.76690593E 02		8.
1908.	0.20207458E 02	0.20257411E 06	0.99161788E 02	0.21591664E 02	-0 12395673E 02	0.98345121E 02	21
	0.11017068E 03	0.37868265E 01	-0 70654859E 01	0.13686669E 01	0 74660165E 02		12.
1912.	0.19880305E 02	0.20210298E 06	0.10158242E 03	0.21591500E 02	-0.12394536E 02	0.10046993E 03	21
	0.11246702E 03	0.40004262E 01	-0.69685904E 01	0.13654697E 01	0.72629720E 02		16.
1916.	0.19518817E 02	0.20163434E 06	0.10400406E 03	0.21591280E 02	-0 12393168E 02	0.10260564E 03	21
	0.11477412E 03	0.42085134E 01	-0.68595524E 01	0.13622830E 01	0.70599260E 02		20.

TABLE III. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1975 - Continued

MARCH 22, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1920	0 19123318E 02 0 11709203E 03	0 20116914E 06 0.44106516E 01	0 10642590E 03 -0.67382758E 01	0.21590997E 02 0 13591077E 01	-0 12391587E 02 0 68568787E 02	0 10475227E 03	22 0.
1924	0 18694210E 02 0 11942081E 03	0 20070434E 06 0.46064049E 01	0 10844718E 03 -0.66046907E 01	0 21590134E 02 0 13559439E 01	-0 12389608E 02 0 66538300E 02	0 10690986E 03	22 4
1928	0.18231977E 02 0 12176050E 03	0.20025295E 06 0 47953345E 01	0.11126720E 03 -0 64587696E 01	0 21590217E 02 0.13527922E 01	-0 12387844E 02 0 64507791E 02	0.10907837E 03	22 8.
1932	0 17737182E 02 0.12411106E 03	0 19980398E 06 0.49770027E 01	0.11368529E 03 -0.63005170E 01	0 21589710F 02 0.13496529E 01	-0 12385719F 02 0 62477283E 02	0 11125776E 03	22 12
1936.	0 17210467E 02 0.12647249E 03	0 19936250E 06 0 51509740E 01	0.11610089E 03 -0.61299700E 01	0 21589118E 02 0 13465265E 01	-0 12383449E 02 0 60446751E 02	0 11344794E 03	22 16
1940	0 16652552E 02 0.12884471E 03	0 19892958E 06 0 53168152E 01	0.11851346E 03 -0.59472156E 01	0 21588439F 02 0.13434129E 01	-0.12381056E 02 0 58416204E 02	0 11564881F 03	22 20
1944.	0 16064238E 02 0.13122763E 03	0 19850628E 06 0 54741009E 01	0 12092256E 03 -0.57523781E 01	0 21587668E 02 0 13403125E 01	-0.12378562E 02 0 56385646E 02	0 11786020E 03	23 0.
1948.	0 15446395E 02 0.13362114E 03	0.19809174E 06 0 5622410BE 01	0.12332782E 03 -0.55456185E 01	0 21586802E 02 0.13372258E 01	-0.12375990E 02 0 54355069E 02	0 12008195E 03	23 4.
1952	0.14799975E 02 0.13602508E 03	0.19769304E 06 0.5761334BE 01	0.12572893E 03 -0.53271535E 01	0 21585841E 02 0 13341527E 01	-0 12373362E 02 0.52324477E 02	0.12231379E 03	23 8.
1956.	0.14126003E 02 0 13843924E 03	0.19730532E 06 0.58904741E 01	0.12812566E 03 -0 50972411E 01	0 21584783E 02 0 13310933E 01	-0 12370702E 02 0 50293871E 02	0 1245554BE 03	23 12
1960.	0 13425569E 02 0 14086340E 03	0.19693165E 06 0.60094446E 01	0 13051786E 03 -0 48561789E 01	0.21583627E 02 0.13280478E 01	-0.12368033E 02 0.48263248E 02	0.12680669E 03	23 16.
1964	0 12699838E 02 0.14329729E 03	0 19657317E 06 0.61178765E 01	0 13290543E 03 -0 46043242E 01	0 21582373E 02 0 13250166E 01	-0.12365379E 02 0.46232610E 02	0 12906704E 03	23 20
1968.	0 11950043E 02 0.14574062E 03	0 19623094E 06 0 62154197E 01	0.13528838E 03 -0 43420769E 01	0 21581023E 02 0.13219995E 01	-0.12362764E 02 0.44201958E 02	0.13133613E 03	24 0.
1972.	0.11177474E 02 0.14819304E 03	0.19590606E 06 0 63017437E 01	0.13766673E 03 -0.40698757E 01	0.21579577E 02 0.13189968E 01	-0 12360209E 02 0.42171288E 02	0 13361347E 03	24 4.
1976.	0.10383491E 02 0.15065418E 03	0 19559958E 06 0 63765423E 01	0.14004063E 03 -0.37882208E 01	0.21578039E 02 0.13160086E 01	-0.12357738E 02 0 40140601E 02	0.13589853E 03	24 8.
1980.	0.95695115E 01 0.15312359E 03	0 19531252E 06 0.64395351E 01	0.14241022E 03 -0 34976521E 01	0.21576411E 02 0.13130352E 01	-0.12355374E 02 0.38109901E 02	0.13819071E 03	24 12.
1984.	0.87370040E 01 0.15560086E 03	0.19504584E 06 0.64904680E 01	0.14477577E 03 -0.31987462E 01	0.21574695E 02 0 13100764E 01	-0 12353134E 02 0.36079182E 02	0 14048933E 03	24 16.
1988.	0.78874964E 01 0.15808548E 03	0 19480053E 06 0 65291188E 01	0.14713755E 03 -0 28921359E 01	0.21572896E 02 0.13071326E 01	-0.12351044E 02 0.34048447E 02	0.14279361E 03	24 20

TABLE III. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1975 - Continued

MARCH 25, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1992	0.70225646E 01 0 16057690E 03	0 1945774BE 06 0 65552966E 01	0 14949590E 03 -0 25784906E 01	0 21571020F 02 0 13042019E 01	-0 1234911?E 02 0 32017697F 02	0.14510270E 01	25 0
1996	0.6143B259F 01 0 16307460F 03	0.19437752E 06 0 656B8462E 01	0 151?5119E 03 -0 22585114E 01	0.21569069E 02 0.13012910E 01	-0 12347377E 02 0 299?6927E 02	0 14741561E 01	25 4
2000.	0 5252945BE 01 0 16557796E 03	0 19420147E 06 0 65696465E 01	0 154203?6E 03 -0 19329437E 01	0 21567050E 02 0 129?3936E 01	-0 12345?37E 02 0 27956140E 02	0 14973117E 01	25 8
2004	0 43516271E 01 0.16808636E 03	0.19405006E 06 0 65576156E 01	0 15655432F 03 -0.16025637E 01	0.21564971F 02 0 12955122E 01	-0.12344513F 02 0 25925339E 02	0 15204?03E 01	25 12
2008.	0.34416013E 01 0.17059915E 03	0 19392392F 06 0 65327101E 01	0 15?90309E 03 -0 12681683F 01	0 21562834E 02 0 12926469E 01	-0.12343419E 02 0 23?94516E 02	0 15436455E 01	25 16
2012.	0.25246354E 01 0 17311566E 03	0.193?2369E 06 0.64949271E 01	0 16125063E 03 -0 93058?72E 00	0.21560650F 02 0 12897981E 01	-0.12342569E 02 0.2186367?E 02	0 15667867E 03	25 20
2016	0.1602520?E 01 0.17563515E 03	0.1937?0?7E 06 0.64443039E 01	0 16359747E 03 -0 59067268E 00	0.21558422E 02 0 12869661E 01	-0 12341972E 02 0 19832825E 02	0 15898770E 03	26 0
2020	0.67706379E 00 0 17815694E 03	0 19370287E 06 0 63809196E 01	0 16594412E 03 -0 24928028E 00	0.21556160E 02 0 12841513E 01	-0 12341639E 02 0 17?01952E 02	0 16128?00E 03	26 4
2024	-0 24990874E 00 0.18068028E 03	0 19368309E 06 0 63048943E 01	0 16829112E 03 0 92712119E-01	0 21553871E 02 0 12813541E 01	-0 12341576E 02 0 15771062E 02	0 16357425E 03	26 8.
2028.	-0.11765605E 01 0.18320439E 03	0 1936907?E 06 0 62163?90E 01	0.17063898E 03 0 43442362E 00	0 21551561E 02 0.12785750E 01	-0 12341790E 02 0 13740157E 02	0 16583828E 03	26 12.
2032.	-0.21010548E 01 0.18572853E 03	0 19372611E 06 0 61156064E 01	0.17298822E 03 0 77497318E 00	0.21549239E 02 0.12758145E 01	-0 12342283E 02 0 11709232E 02	0 16806635E 03	26 16.
2036	-0 30215520E 01 0.18825191E 03	0.19378917E 06 0 60027876E 01	0 17533931E 03 0 11134816E 01	0.21546914E 02 0.12730731E 01	-0 12343060E 02 0 96782890E 01	0.17023331E 03	26 20.
2040.	-0.39362181E 01 0.19077377E 03	0 19388000E 06 0.58782120E 01	0 17769276E 03 0.14490775E 01	0.21544591E 02 0.12703513E 01	-0 12344119E 02 0.76473308E 01	0.17228764E 03	27 0.
2044.	-0.48432355E 01 0.19329333E 03	0.19399845E 06 0.57421965E 01	-0.17995100E 03 0 17809046E 01	0.21542281E 02 0.12676497E 01	-0.12345460E 02 0.56163528E 01	0.17411190E 03	27 4.
2048.	-0.57408015E 01 0.19580982E 03	0.19414438E 06 0 55950931E 01	-0 17759155E 03 0.21081221E 01	0.21539989E 02 0.12649690E 01	-0 12347081E 02 0.35853562E 01	0.17542580E 03	27 8.
2052	-0.66271360E 01 0.19832248E 03	0 19431750E 06 0.54372853E 01	-0.17522851E 03 0 24299127E 01	0.21537725E 02 0.12623096E 01	-0.12348975E 02 0.15543446E 01	0.17573454E 03	27 12.
2056.	-0.75004911E 01 0.20083055E 03	0.19451743E 06 0.52691878E 01	-0.17286157E 03 0.27454819E 01	0.21535493E 02 0.12596726E 01	-0.12351137E 02 0.35952332E 03	0.17485988E 03	27 16.
2060.	-0 83591522E 01 0.20333331E 03	0 19474375E 06 0 50912424E 01	-0.17049041E 03 0.30540700E 01	0.21533303E 02 0.12570582E 01	-0 12353557E 02 0.35749227E 03	0.17325255E 03	27 20.

TABLE III. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1975 - Continued

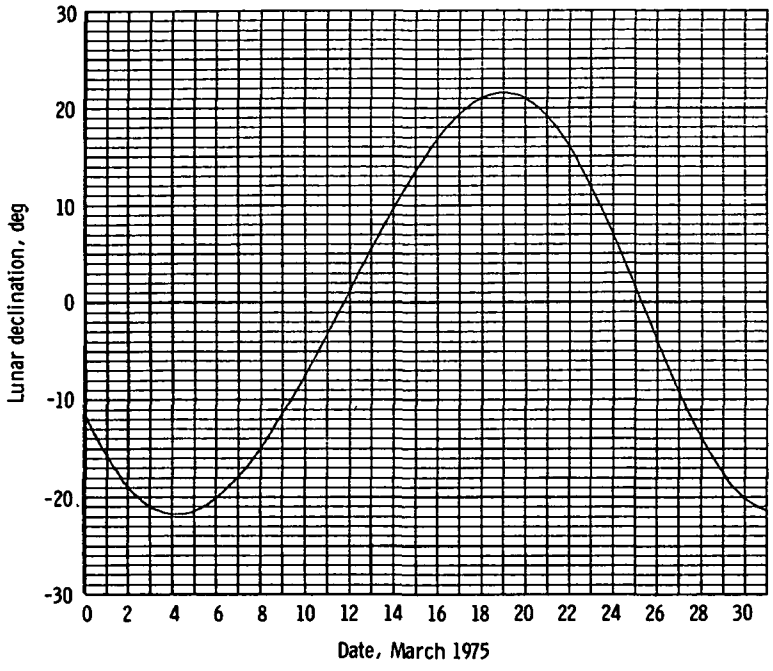
MARCH 28, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2064.	-0.92014445E 01 0 20583003E 03	0.19499591E 06 0.4903916eE 01	-0 16811483E 03 0 33549474E 01	0 21531159E 02 0 12544673E 01	-0 12356229E 02 0 35546121E 03	0.17131504E 01	28 0
2068.	-0 10025741E 02 0 20832003E 03	0 19527326E 06 0.47077008E 01	-0 16573464E 03 0 36474172E 01	0 21529070E 02 0 1251900eE 01	-0 12359139E 02 0 35443011E 03	0 16922e69E 03	28 4
2072.	-0.10830467E 02 0 21080264E 03	0.19557513E 06 0 45031017E 01	-0 16334975E 03 0 39308319E 01	0.21527041E 02 0 12493592E 01	-0 12362276E 02 0 35139902E 03	0 16706964E 03	28 8
2076.	-0.11614102E 02 0 21327720E 03	0 19590076E 06 0.42906445E 01	-0 16096011E 03 0 42045758E 01	0.21525077E 02 0.12468433E 01	-0 12365624E 02 0 34936789E 03	0 16487304E 03	28 12
2080.	-0 12375187E 02 0.21574311E 03	0 19624925E 06 0.40708672E 01	-0 15856575E 03 0 44680764E 01	0 21523184E 02 0 1244353eE 01	-0 12369172E 02 0 34733675E 03	0 16265710E 03	28 16
2084.	-0.13112334E 02 0.21819981E 03	0.19661972E 06 0 38443171E 01	-0 15616678E 03 0 47208151E 01	0.21521366E 02 0 12418914E 01	-0 12372902E 02 0 34530560E 03	0 16043193E 03	28 20.
2088.	-0 13824223E 02 0.22064673E 03	0.19701119E 06 0.36115478E 01	-0 15376337E 03 0 49623135E 01	0.21519629E 02 0 12394570E 01	-0 12376795E 02 0 34327441E 03	0 158203e6E 03	29 0
2092	-0 14509605E 02 0.22308336E 03	0.19742261E 06 0.33731200E 01	-0 15135578E 03 0.51921349E 01	0 21517974E 02 0 12370512E 01	-0 12380836E 02 0 34124322E 03	0 15597699E 03	29 4.
2096.	-0.15167316E 02 0 22550925E 03	0.19785290E 06 0 31295933E 01	-0 14894434E 03 0.54098995E 01	0 21516407E 02 0.12346746E 01	-0 12385007E 02 0 33921201E 03	0 15375414E 03	29 8
2100.	-0.15796275E 02 0.22792396E 03	0.19830094E 06 0.28815260E 01	-0.14652945E 03 0 56152721E 01	0 21514929E 02 0.12323282E 01	-0 12389284E 02 0 3371807eE 03	0 15153737E 03	29 12.
2104	-0 16395480E 02 0.23032709E 03	0 19876553E 06 0.26294753E 01	-0.14411161E 03 0 58079565E 01	0.21513543E 02 0.12300125E 01	-0.12393651E 02 0.33514953E 03	0 14932820E 03	29 16.
2108.	-0.16964022E 02 0.23271830E 03	0.19924549E 06 0.23739902E 01	-0.14169136E 03 0.59877152E 01	0.21512250E 02 0 12277280E 01	-0.12398086E 02 0.33311827E 03	0 14712779E 03	29 20.
2112.	-0 17501083E 02 0 23509727E 03	0.19973955E 06 0.21156122E 01	-0 13926934E 03 0 61543503E 01	0.215110052E 02 0.12254753E 01	-0.12402567E 02 0 33108698E 03	0 14493705E 03	30 0.
2116.	-0.18005932E 02 0 23746373E 03	0.20024646E 06 0.18548744E 01	-0 13684622E 03 0 63077027E 01	0.21509949E 02 0.12232551E 01	-0 12407076E 02 0.32905567E 03	0 14275672E 03	30 4.
2120.	-0.18477933E 02 0.23981746E 03	0.20076495E 06 0.15922965E 01	-0.13442278E 03 0 64476687E 01	0.21508940E 02 0.12210677E 01	-0 12411589E 02 0.32702435E 03	0 14058736E 03	30 8.
2124.	-0.18916546E 02 0.24215826E 03	0.20129371E 06 0.132e3863E 01	-0 13199980E 03 0 65741792E 01	0.21508025E 02 0.12189137E 01	-0 12416088E 02 0.32499300E 03	0 13842943E 03	30 12.
2128.	-0.19321319E 02 0.24448598E 03	0.20183144E 06 0.10636388E 01	-0.12957815E 03 0.66871999E 01	0.21507203E 02 0.12167935E 01	-0.12420550E 02 0.32296164E 03	0 13628328E 03	30 16.
2132.	-0.19691895E 02 0.24680050E 03	0.20237683E 06 0.79853198E 00	-0.12715875E 03 0.67867467E 01	0.21506472E 02 0.12147073E 01	-0 12424954E 02 0.32093026E 03	0.13414920E 03	30 20.

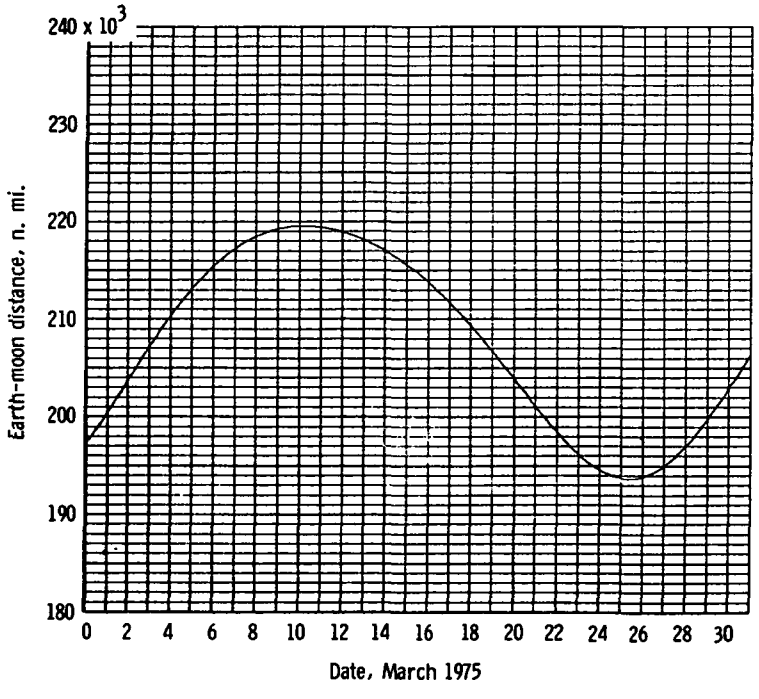
TABLE III. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1975 - Concluded

MARCH 31, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2136.	-0.20028013E 02 0.24910177E 03	0.20292[illegible]5E 06 0 53352810E 00	-0.12474251E 03 0 68726669E 01	0 21505[illegible]2E 02 0.12126554E 01	-0 12429[illegible]4E 02 0 31[illegible]9[illegible]67E 03	0.14202739E 03	31 0
2140.	-0 20329495E 02 0.25138973E 03	0 20[illegible]4540E 06 0 26907438E 00	-0.12233039E 03 0.69456343E 01	0 21505271E 02 0 12106377E 01	-0 12433517E 02 0 31[illegible]6745E 03	0 1299179[illegible]E 03	31 4.
2144.	-0.20596258E 02 0 25366436E 03	0.20404601E 06 0.56003284E-02	-0 11992439E 03 0.70051678E 01	0.21504796E 02 0 12086548E 01	-0 12437637E 02 0 31483602E 03	0 127[illegible]210[illegible]E 03	31 8.
2148.	-0.20828300E 02 0.25592575E 03	0.20460913E 06 -0 25648429E 00	-0.11752249E 03 0 70516116E 01	0.21504194E 02 0.12067061E 01	-0 12441627E 02 0.31280456E 03	0 12573672E 03	31 12
2152.	-0 21025701E 02 0.25817392E 03	0 20517350E 06 -0.51678340E 00	-0 11512867E 03 0.70851332E 01	0 21504074E 02 0 12047921E 01	-0 12445470E 02 0 31077308E 03	0 123664[illegible]E 03	31 16
2156.	-0.21188625E 02 0.26040897E 03	0.20573792E 06 -0 77492078E 00	-0 11274291E 03 0.71059344E 01	0 21503818E 02 0.12029124E 01	-0 12449151E 02 0.30874159E 03	0 12160553E 03	31 20
2160	-0.21317304E 02 0.26263103E 03	0 20630118E 06 -0 10305382E 01	-0 11036619E 03 0 71142383E 01	0.21503626E 02 0.12010664E 01	-0 12452657E 02 0 30671008E 03	0 11955[illegible]58E 03	31 24.

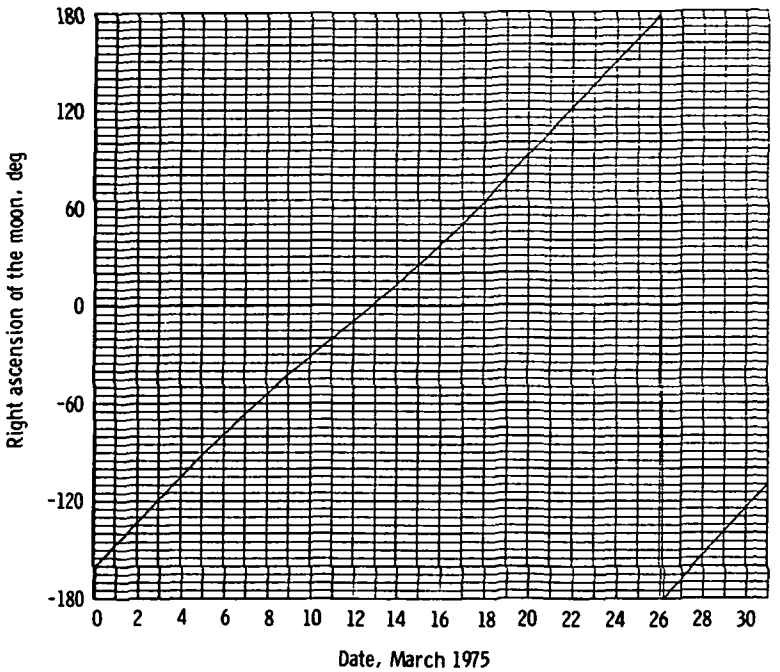


(a) Lunar declination time history.

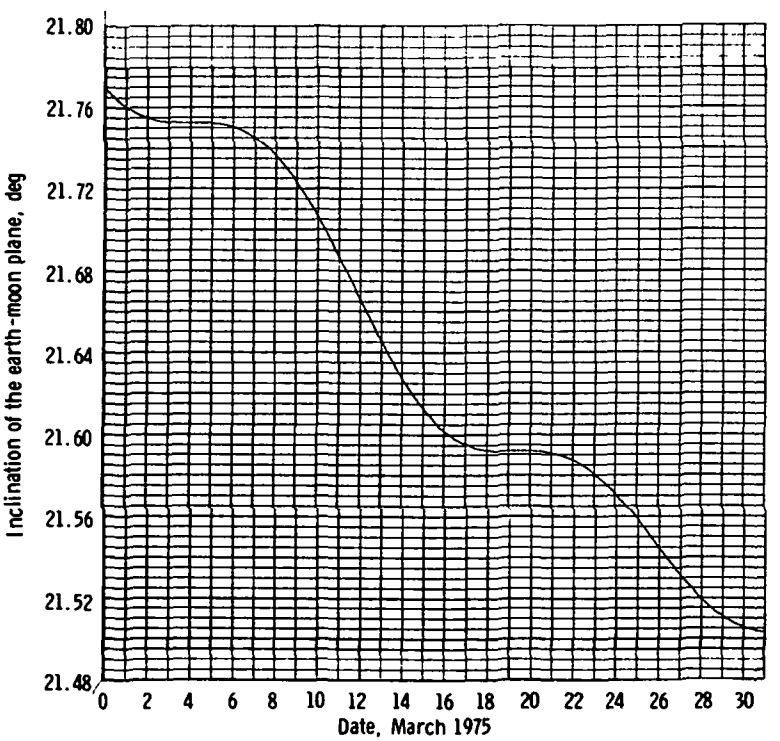


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 3. - Graphical ephemeris data for March 1975.

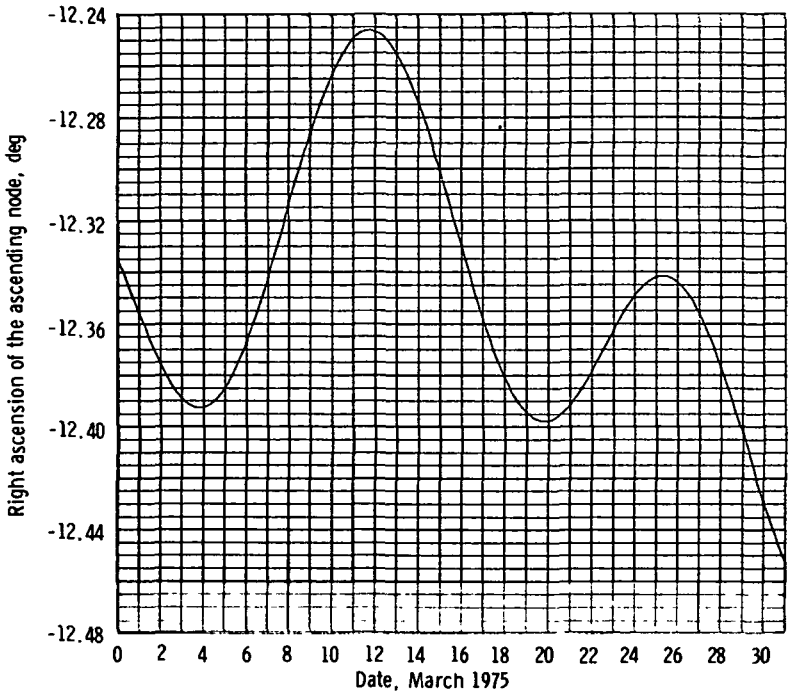


(c) Right ascension of the moon.

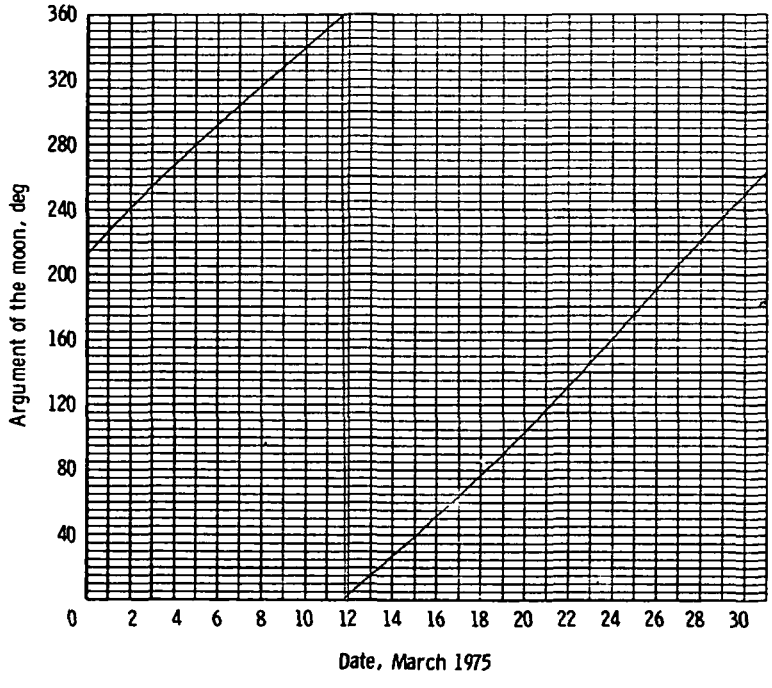


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 3. - Continued.

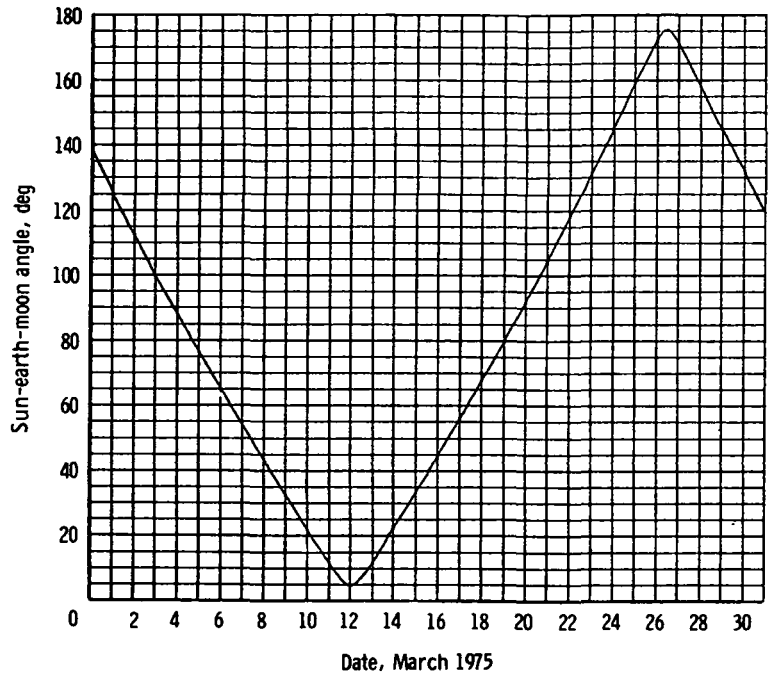


(e) Right ascension of the ascending node.

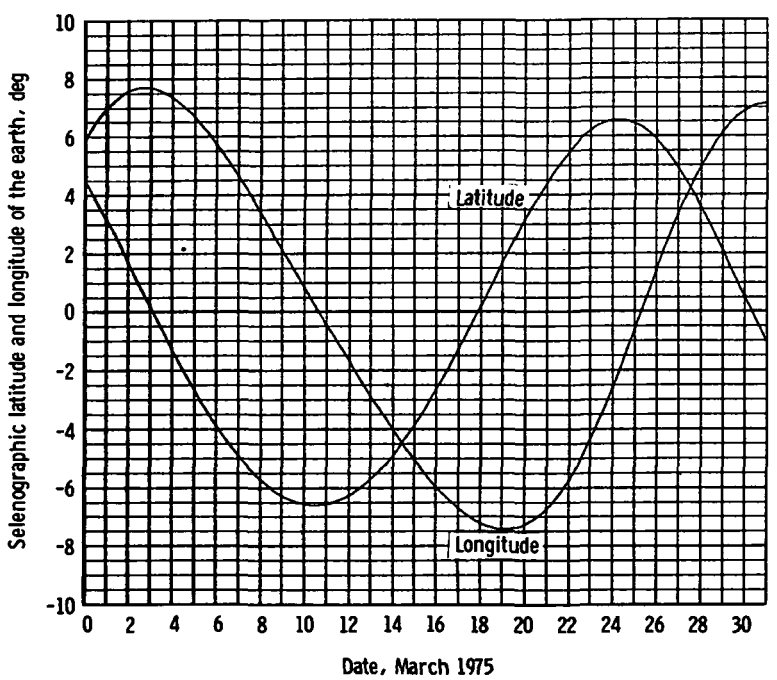


(f) Lunar argument time history.

Figure 3. - Continued.

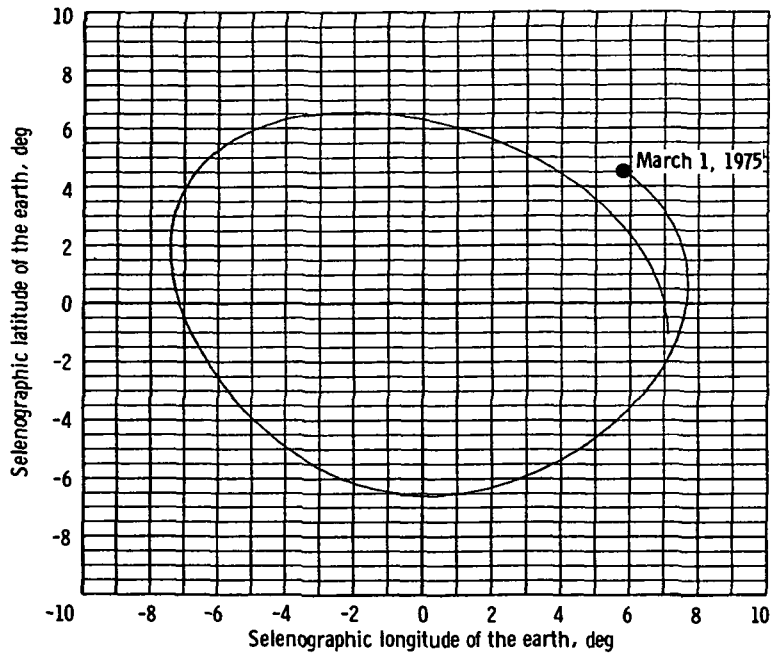


(g) Sun-earth-moon angle time history.

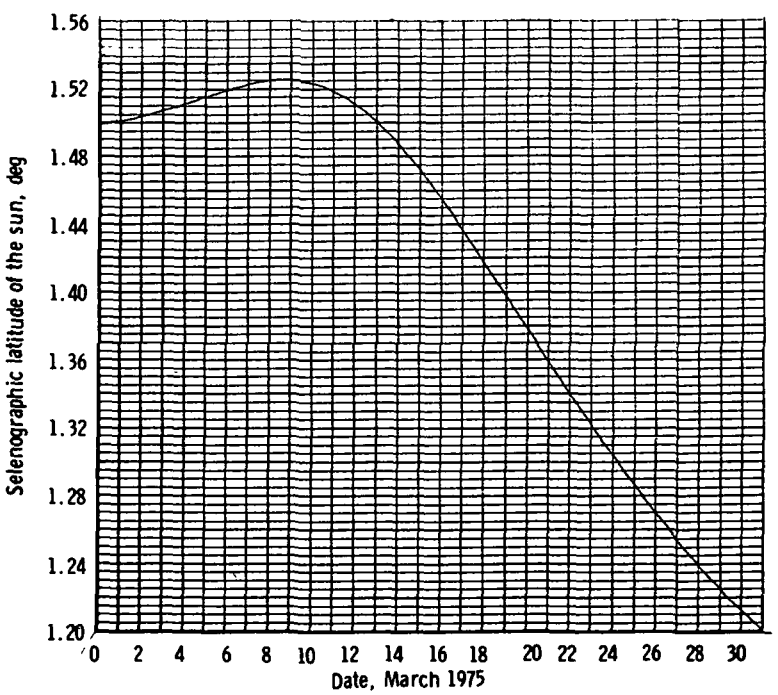


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 3. - Continued.

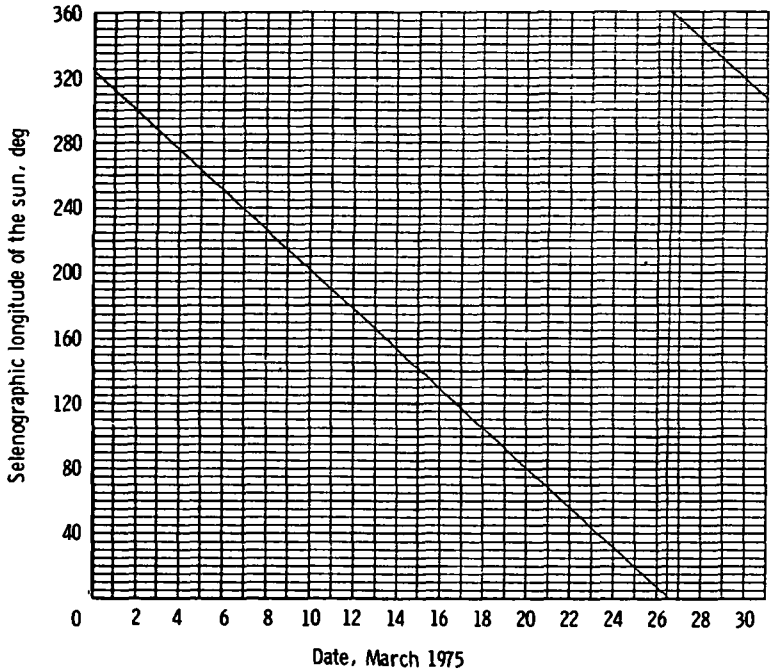


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

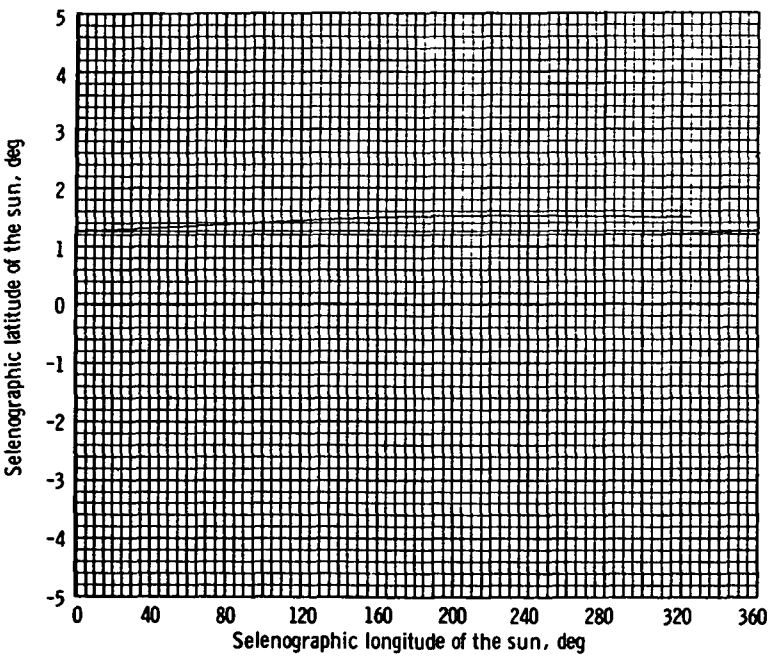


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 3. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 3. - Concluded.

TABLE IV.- EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1975

APRIL 1, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2160.	-0.21317304E 02 0.26263103E 03	0 20630118E 06 -0 10305382E 01	-0.11036619E 03 0.71142383E 01	0.21503626E 02 0.12010664E 01	-0 12452657E 02 0 30671008E 03	0 11955858E 03	1 0.
2164.	-0.21412050E 02 0.26484025E 03	0 20686210E 06 -0.12832933E 01	-0.10799942E 03 0.71102860E 01	0 21503493E 02 0.11992542E 01	-0 12455974E 02 0 30467855E 03	0 11752391E 03	1 4.
2168.	-0.21473233E 02 0.26703681E 03	0.20741956E 06 -0.15328605E 01	-0 10564353E 03 0 70943468E 01	0 21503412E 02 0 11974750E 01	-0 12459091E 02 0.30264700E 03	0 11550137E 03	1 8.
2172.	-0 21501290E 02 0.26922092E 03	0.20797244E 06 -0.17789324E 01	-0 10329936E 03 0.70667041E 01	0 21503376E 02 0 11957281E 01	-0 12462001E 02 0 30061543E 03	0 1134907[illegible]E 03	1 12.
2176.	-0.21496713E 02 0.27139280E 03	0.20851969E 06 -0.20212159E 01	-0 10096775E 03 0 70276547E 01	0 21503382E 02 0.11940130E 01	-0.12464693E 02 0 29858384E 03	0 11149192E 03	1 16.
2180	-0.21460046E 02 0.27355270E 03	0.20906027E 06 -0.22594349E 01	-0 98649443E 02 0 69775179E 01	0.21503421E 02 0 11923288E 01	-0.12467160E 02 0 29655224E 03	0 10950459E 03	1 20.
2184.	-0.21391882E 02 0.27570090E 03	0.20959322E 06 -0 24933279E 01	-0 96345142E 02 0.69166218E 01	0.21503486E 02 0 11906742E 01	-0.12469398E 02 0.29452062E 03	0.10752853E 03	2 0.
2188.	-0.21292853E 02 0.27783767E 03	0.21011758E 06 -0.27226480E 01	-0.94055496E 02 0 68453026E 01	0 21503573E 02 0 11890486E 01	-0.12471402E 02 0 29248897E 03	0.10556347E 03	2 4.
2192	-0 21163631E 02 0.27996331E 03	0.21063246E 06 -0.29471614E 01	-0.91781078E 02 0 67639136E 01	0 21503675E 02 0.11874506E 01	-0 12473169E 02 0 29045732E 03	0.10360911E 03	2 8.
2196.	-0.21004919E 02 0.28207816E 03	0.21113701E 06 -0.31666488E 01	-0 89522384E 02 0.66728127E 01	0.21503783E 02 0 11858789E 01	-0 12474699E 02 0.28842563E 03	0.10166517E 03	2 12
2200.	-0.20817446E 02 0.28418255E 03	0.21163044E 06 -0.33809023E 01	-0 87279853E 02 0.65723631E 01	0.21503894E 02 0.11843322E 01	-0.12475990E 02 0.28639394E 03	0.99731317E 02	2 16.
2204.	-0.20601966E 02 0.28627680E 03	0.21211196E 06 -0.35897259E 01	-0.85053845E 02 0.64629378E 01	0 21503998E 02 0.11828087E 01	-0.12477044E 02 0 28436222E 03	0.97807235E 02	2 20
2208.	-0.20359252E 02 0.28836130E 03	0.21258089E 06 -0.37929363E 01	-0.82844643E 02 0.63449120E 01	0 21504092E 02 0.11813070E 01	-0.12477865E 02 0.28233049E 03	0.95892572E 02	3 0.
2212.	-0.20090089E 02 0.29043638E 03	0.21303656E 06 -0.39903596E 01	-0.80652463E 02 0.62186621E 01	0.21504168E 02 0.11798250E 01	-0.12478454E 02 0.28029873E 03	0.93986989E 02	3 4.
2216.	-0.19795277E 02 0.29250243E 03	0.21347836E 06 -0.41818321E 01	-0.78477453E 02 0 60845719E 01	0.21504220E 02 0.11783611E 01	-0.12478817E 02 0.27826697E 03	0.92090126E 02	3 8.
2220.	-0.19475620E 02 0.29455983E 03	0 21390571E 06 -0.43671996E 01	-0.76319681E 02 0 59430217E 01	0.21504242E 02 0.11769130E 01	-0.12478960E 02 0.27623518E 03	0.90201620E 02	3 12.
2224	-0.19131926E 02 0.29660896E 03	0.21431811E 06 -0.45463178E 01	-0.74179151E 02 0.57943917E 01	0 21504229E 02 0.11754786E 01	-0.12478890E 02 0.27420337E 03	0.88321101E 02	3 16.
2228.	-0.18765007E 02 0.29865022E 03	0.21471508E 06 -0.471904[illegible]E 01	-0.72055802E 02 0.56390651E 01	0.21504176E 02 0.11740558E 01	-0 12478613E 02 0.27217154E 03	0.86448197E 02	3 20

TABLE IV.- EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1975 - Continued

APRIL 4, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2232.	-0.18375674E 02 0.30068398E 03	0.21509619E 06 -0.48852635E 01	-0.69949512E 02 0.54774205E 01	0.21504076E 02 0.11726422E 01	-0 12478137E 02 0.27013969E 03	0 84582535E 02	4 0
2236.	-0.17964732E 02 0.30271067E 03	0.21546107E 06 -0.50448410E 01	-0.67860091E 02 0.53098330E 01	0.21503926E 02 0.11712353E 01	-0.12477474E 02 0.26810784E 03	0 82723734E 02	4 4
2240.	-0.17532983E 02 0.30473067E 03	0.21580939E 06 -0.51976664E 01	-0.65787301E 02 0.51366775E 01	0.21503721E 02 0 11698326E 01	-0.12476633E 02 0.26607596E 03	0 80871414E 02	4 8
2244.	-0.17081222E 02 0.30674436E 03	0.21614086E 06 -0.53436302E 01	-0.63730847E 02 0.49583230E 01	0 21503454E 02 0.11684314E 01	-0 12475625E 02 0 26404406E 03	0 79025208E 02	4 12
2248.	-0.16610234E 02 0.30875216E 03	0.21645525E 06 -0.54826328E 01	-0.61690378E 02 0.47751326E 01	0 21503124E 02 0 11670289E 01	-0.12474462E 02 0 26201215E 03	0.77184725E 02	4 16
2252.	-0.16120797E 02 0.31075447E 03	0.21675235E 06 -0.56145757E 01	-0.59665501E 02 0.45874673E 01	0 21502724E 02 0.11656227E 01	-0.12473155E 02 0.25998020E 03	0 75349593E 02	4 20
2256.	-0.15613678E 02 0.31275167E 03	0.21703199E 06 -0.57393685E 01	-0.57655783E 02 0.43956807E 01	0.21502254E 02 0.11642096E 01	-0.12471718E 02 0.25794826E 03	0.73519442E 02	5 0.
2260.	-0.15089635E 02 0.31474416E 03	0.21729407E 06 -0.58569257E 01	-0.55660741E 02 0.42001190E 01	0.21501710E 02 0.11627868E 01	-0.12470166E 02 0.25591628E 03	0 71693896E 02	5 4
2264.	-0.14549410E 02 0.31673234E 03	0.21753851E 06 -0 59671670E 01	-0.53679863E 02 0.40011231E 01	0.21501087E 02 0.11613513E 01	-0.12468511E 02 0 25388430E 03	0 69872593E 02	5 8
2268.	-0.13993741E 02 0.31871657E 03	0.21776527E 06 -0.60700154E 01	-0.51712602E 02 0.37990283E 01	0.21500384E 02 0.11599003E 01	-0.12466769E 02 0 25185230E 03	0.68055171E 02	5 12.
2272.	-0.13423350E 02 0.32069727E 03	0.21797435E 06 -0.61654014E 01	-0.49758375E 02 0.35941580E 01	0.21499600E 02 0.11584306E 01	-0.12464955E 02 0.24982027E 03	0.66241272E 02	5 16.
2276.	-0.12838950E 02 0.32267478E 03	0.21816579E 06 -0.62532570E 01	-0.47816576E 02 0.33868320E 01	0.21498732E 02 0.11569391E 01	-0.12463086E 02 0.24778823E 03	0.64430544E 02	5 20.
2280.	-0.12241243E 02 0.32464949E 03	0.21833964E 06 -0.63335209E 01	-0.45886576E 02 0.31773594E 01	0.21497780E 02 0.11554229E 01	-0.12461175E 02 0.24575617E 03	0.62622650E 02	6 0.
2284.	-0.11630922E 02 0.32662177E 03	0.21849602E 06 -0.64061350E 01	-0.43967714E 02 0.29660412E 01	0.21496743E 02 0.11538788E 01	-0.12459240E 02 0.24372411E 03	0.60817245E 02	6 4.
2288.	-0.11008669E 02 0.32859196E 03	0.21863506E 06 -0.64710457E 01	-0.42059318E 02 0.27531718E 01	0.21495621E 02 0.11523040E 01	-0.12457300E 02 0.24169202E 03	0.59014005E 02	6 8.
2292.	-0.10375160E 02 0.33056044E 03	0.21875693E 06 -0.65282042E 01	-0.40160697E 02 0.25390344E 01	0.21494415E 02 0.11506951E 01	-0.12455367E 02 0.23965991E 03	0.57212611E 02	6 12.
2296.	-0.97310606E 01 0.33252754E 03	0.21886182E 06 -0.65775657E 01	-0.38271136E 02 0.23239050E 01	0.21493125E 02 0.11490495E 01	-0.12453460E 02 0.23762778E 03	0.55412746E 02	6 16.
2300.	-0.90770303E 01 0.33449359E 03	0.21894994E 06 -0.66190906E 01	-0.36389915E 02 0.21080476E 01	0.21491752E 02 0.11473639E 01	-0.12451593E 02 0.23559564E 03	0.53614111E 02	6 20.

TABLE IV. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1975 - Continued

APRIL 7, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2304.	-0.84137242E 01 0.33645894E 03	0.21902155E 06 -0.66527429E 01	-0 34516304E 02 0 18917200E 01	0 21490300E 02 0 11456457E 01	-0.12449784E 02 0.23563649E 03	0 51816420E 02	7 0
2308.	-0.77417896E 01 0.33842389E 03	0 21907690E 06 -0.66784920E 01	-0.32649550E 02 0 16751692E 01	0 21488769E 02 0.11438619E 01	-0.12448049E 02 0 23153131E 03	0.50019385E 02	7 4.
2312.	-0.70618725E 01 0.34038478E 03	0.21911628E 06 -0 66963114E 01	-0 30788903E 02 0 14586342E 01	0 21487163E 02 0.1142039eE 01	-0 12446401E 02 0.22949912E 03	0 48222742E 02	7 8.
2316.	-0.63746160E 01 0.34235388E 03	0.21914002E 06 -0.67061808E 01	-0 2e933604E 02 0.12423429E 01	0 21485484E 02 0 11401669E 01	-0.12444857E 02 0.22746692E 03	0 46426238E 02	7 12
2320.	-0.56806588E 01 0.34431952E 03	0.21914844E 06 -0 67080843E 01	-0.27082841E 02 0 10265150E 01	0 21483735E 02 0.113e2401E 01	-0 12443429E 02 0.22543470E 03	0.44629628E 02	7 16
2324.	-0 49806423E 01 0.34628596E 03	0.21914187E 06 -0.67020112E 01	-0 25235963E 02 0.81136104E 00	0 21481922E 02 0 11362577E 01	-0.12442130E 02 0 22340246E 03	0.42832689E 02	7 20.
2328.	-0.42752081E 01 0.34825348E 03	0.21912070E 06 -0.66879567E 01	-0.23392079E 02 0.59708188E 00	0.21480047E 02 0 11342166E 01	-0 12440974E 02 0 22137021E 03	0 41035216E 02	8 0.
2332.	-0.35649965E 01 0.35022235E 03	0.21908528E 06 -0.66659213E 01	-0 21550441E 02 0 38387042E 00	0.21478114E 02 0.11321148E 01	-0 12439971E 02 0.21933794E 03	0 39237013E 02	8 4.
2336.	-0.28506539E 01 0.35219282E 03	0 21903600E 06 -0.66359125E 01	-0.19710276E 02 0.17190972E 00	0.21476130E 02 0.11299500E 01	-0 12439133E 02 0.21730566E 03	0 37437918E 02	8 8.
2340.	-0.21328306E 01 0.35416515E 03	0.21897326E 06 -0.65979430E 01	-0.17870802E 02 -0.38625305E-01	0 21474097E 02 0 11277207E 01	-0.12438469E 02 0.21527336E 03	0.35637788E 02	8 12
2344.	-0.14121790E 01 0.35613956E 03	0.21889747E 06 -0.65520325E 01	-0.16031236E 02 -0.24756778E 00	0.21472021E 02 0.11254247E 01	-0.12437989E 02 0.21324104E 03	0 33836507E 02	8 16.
2348.	-0.68936034E 00 0.35811628E 03	0.21880902E 06 -0.64982072E 01	-0.14190798E 02 -0.45475986E 00	0.21469907E 02 0.11230603E 01	-0.12437698E 02 0.21120871E 03	0 32034004E 02	8 20.
2352.	0.34956737E-01 0.95516097E-01	0.21870835E 06 -0.64365006E 01	-0.12348718E 02 -0.66005126E 00	0.21467758E 02 0.11206261E 01	-0.12437607E 02 0.20917638E 03	0.30230238E 02	9 0.
2356.	0.76009887E 00 0.20774947E 01	0 21859587E 06 -0.63669530E 01	-0.10504212E 02 -0.86329765E 00	0.21465583E 02 0.11181208E 01	-0.12437720E 02 0.20714401E 03	0.28425227E 02	9 4.
2360.	0.14853801E 01 0.40624004E 01	0.21847199E 06 -0.62896125E 01	-0.86565155E 01 -0.10643646E 01	0.21463383E 02 0.11155430E 01	-0.12438043E 02 0.20511164E 03	0.26619062E 02	9 8.
2364.	0.22101050E 01 0.60504160E 01	0.21833715E 06 -0.62045348E 01	-0 68048658E 01 -0.12631229E 01	0.21461166E 02 0.11128914E 01	-0.12438579E 02 0.20307926E 03	0 24811921E 02	9 12.
2368.	0.29335703E 01 0.80417234E 01	0.21819176E 06 -0.61117833E 01	-0.49484993E 01 -0.14594494E 01	0.21458936E 02 0.11101656E 01	-0.12439332E 02 0.20104685E 03	0.23004108E 02	9 16.
2372.	0.36550582E 01 0.10036486E 02	0.21803624E 06 -0.60114298E 01	-0.30866683E 01 -0.16532290E 01	0.21456701E 02 0.11073646E 01	-0.12440305E 02 0.19901443E 03	0.21196089E 02	9 20.

TABLE IV.- EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1975 - Continued

APRIL 10, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2376	0.43738384E 01 0.12034857E 02	0.21787101E 06 -0 59035544E 01	-0.12186329E 01 -0.18443499E 01	0 21454462E 02 0.11044880E 01	-0 12441498E 02 0.19698201E 03	0 19388587E 02	10 0.
2380	0.50891718E 01 0.14036992E 02	0 21769647E 06 -0 57882460E 01	0.65634418F 00 -0 20327065E 01	0.21452227E 02 0 11015351E 01	-0.12442913E 02 0 19494957E 03	0 17582704E 02	10 4
2384.	0 58003017E 01 0.16043025E 02	0 21751303E 06 -0 56656018E 01	0.25348979BE 01 -0.22181995E 01	0 21450001E 02 0 10985060F 01	-0 12444549E 02 0.19291711E 03	0.15780101E 02	10 8.
2388.	0.65064583E 01 0.18053084E 02	0 21732104E 06 -0 55357280E 01	0.44299793E 01 -0.24007305E 01	0 21447789E 02 0.10954007F 01	-0.12446404E 02 0 19088465E 03	0 13983398E 02	10 12
2392.	0 72068611E 01 0.20067296E 02	0.21712101E 06 -0.53987403E 01	0 63300401E 01 -0.25802072E 01	0 21445596E 02 0 10922195E 01	-0.12448476E 02 0 18885211E 03	0 12196830E 02	10 16.
2396	0.79007119E 01 0.22085773E 02	0 21691319E 06 -0 52547632E 01	0 82398345E 01 -0 27565409E 01	0 21443428E 02 0 10889622E 01	-0 12450761E 02 0.18681967E 03	0.10427630E 02	10 20.
2400	0 85871980E 01 0.24108617E 02	0 21669800E 06 -0 51039308E 01	0.10160018E 02 -0.29296440E 01	0 21441289E 02 0.10856298E 01	-0 12453256E 02 0.18478716E 03	0 86889205E 01	11 0
2404.	0.92654959E 01 0 26135930E 02	0.21647578E 06 -0.49463859E 01	0.12091230E 02 -0.30994312F 01	0.21439186E 02 0 10822222E 01	-0 12455955E 02 0.18275464E 03	0.70067074E 01	11 4
2408.	0.99347645E 01 0 28167802E 02	0.21624686E 06 -0.47822818E 01	0.14034082E 02 -0.32658213E 01	0.21437122E 02 0 10787411E 01	-0 12458851E 02 0 18072210E 03	0 54380667E 01	11 8.
2412.	0 10594149E 02 0.30204313E 02	0.21601160E 06 -0 46117807E 01	0 15989158E 02 -0 34287315E 01	0.21435102E 02 0.10751668E 01	-0 12461937E 02 0.17868955E 03	0 41209500E 01	11 12.
2416.	0.11242785E 02 0.32245549E 02	0.21577029E 06 -0.44350543E 01	0.17957024E 02 -0.35880793E 01	0.21433132E 02 0.10715603E 01	-0.12465206E 02 0.17665699E 03	0.33724059E 01	11 16.
2420.	0.11879790E 02 0.34291578E 02	0 21552322E 06 -0.42522839E 01	0.19938204E 02 -0.37437854E 01	0.21431215E 02 0 10678634E 01	-0 12468647E 02 0 17462441E 03	0 35772703E 01	11 20.
2424.	0 12504272E 02 0.36342462E 02	0.21527071E 06 -0 40636603E 01	0.21933190E 02 -0.38957674E 01	0.21429356E 02 0 10640966E 01	-0.12472251E 02 0.17259183E 03	0.46159509E 01	12 0.
2428.	0.13115332E 02 0.38398274E 02	0 21501299E 06 -0 38693840E 01	0.23942446E 02 -0.40439426E 01	0 21427559E 02 0.10602620E 01	-0.12476009E 02 0.17055923E 03	0.60792441E 01	12 4.
2432.	0.13712053E 02 0.40459063E 02	0.21475033E 06 -0.36696647E 01	0.25966388E 02 -0.41882265E 01	0.21425827E 02 0 10563610E 01	-0.12479908E 02 0.16852662E 03	0.77332576E 01	12 8.
2436.	0.14293517E 02 0.42524882E 02	0.21448297E 06 -0 34647217E 01	0.28005386E 02 -0.43285352E 01	0.21424163E 02 0.10523951E 01	-0.12483935E 02 0.16649400E 03	0.94816437E 01	12 12.
2440.	0.14858795E 02 0.44595789E 02	0.21421113E 06 -0.32547819E 01	0.30059778E 02 -0.44647787E 01	0.21422571E 02 0.10483661E 01	-0.12488079E 02 0.16446137E 03	0.11283172E 02	12 16.
2444.	0.15406955E 02 0.46671825E 02	0.21393501E 06 -0.30400836E 01	0.32129840E 02 -0.45968675E 01	0 21421055E 02 0.10442757E 01	-0.12492326E 02 0.16242872E 03	0.13118189E 02	12 20.

TABLE IV. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1975 - Continued

APRIL 13, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2448	0.15937061E 02 0.48753035E 02	0.21365481E 06 -0.26208732E 01	0.34215795E 02 -0.47247073E 01	0.21419613E 02 0.10401263E 01	-0.12496664E 02 0 16039606E 03	0.14976185E 02	13 0
2452.	0 16448177E 02 0.50839467E 02	0 21337070E 06 -0 25974034E 01	0 36317824E 02 -0.48481994E 01	0.21418251E 02 0.10359194E 01	-0 12501075E 02 0.15836339E 03	0.16451866E 02	13 4
2456.	0 16939367E 02 0.52931162E 02	0 21308285E 06 -0.23699396E 01	0.38436034E 02 -0.49672460E 01	0.21416970E 02 0 10316573E 01	-0.12505549E 02 0 15633071E 03	0 16941150E 02	13 8
2460.	0.17409700E 02 0.55028156E 02	0.21279140E 06 -0.21387529E 01	0 40570478E 02 -0.50817399E 01	0.21415770E 02 0.10273418E 01	-0.12510068E 02 0 15429602E 03	0 20641903E 02	13 12
2464.	0.17858255E 02 0.57130496E 02	0 21249649E 06 -0.19041220E 01	0 42721148E 02 -0 51915718E 01	0.21414652E 02 0.10229753E 01	-0 12514619E 02 0 15226531E 03	0.22552667E 02	13 16
2468.	0.18284115E 02 0.59238222E 02	0 21219826E 06 -0.16663345E 01	0.44887966E 02 -0.52966286E 01	0.21413618E 02 0.10185599E 01	-0.12519185E 02 0 15023259E 03	0 24472400E 02	13 20
2472.	0.18686383E 02 0.61351375E 02	0 21189682E 06 -0.14256858E 01	0.47070784E 02 -0 53967928E 01	0.21412666E 02 0.10140977E 01	-0 12523754E 02 0.14819986E 03	0 26400403E 02	14 0
2476.	0 19064174E 02 0.63469997E 02	0 21159226E 06 -0.11824781E 01	0.49269390E 02 -0 54919395E 01	0.21411797E 02 0.10095908E 01	-0 12528308E 02 0 14616711E 03	0 28336161E 02	14 4
2480.	0.19416625E 02 0.65594129E 02	0 21128469E 06 -0 93702146E 00	0 51483496E 02 -0 55819425E 01	0.21411010E 02 0.10050415E 01	-0.12532833E 02 0 14413437E 03	0 30279309E 02	14 8
2484.	0.19742896E 02 0.67723824E 02	0.21097420E 06 -0.68963120E 00	0 53712751E 02 -0 56666704E 01	0.21410304E 02 0.10004525E 01	-0.12537313E 02 0.14210161E 03	0 32229581E 02	14 12
2488.	0.20042178E 02 0.69859126E 02	0 21066087E 06 -0.44063076E 00	0.55956730E 02 -0 57459840E 01	0.21409677E 02 0.99582521E 00	-0 12541735E 02 0 14006883E 03	0.34186792E 02	14 16
2492.	0.20313686E 02 0.72000084E 02	0.21034478E 06 -0.19034940E 00	0.58214934E 02 -0.58197432E 01	0.21409128E 02 0.99116240E 00	-0.12546085E 02 0.13803604E 03	0.36150801E 02	14 20.
2496.	0.20556680E 02 0.74146755E 02	0.21002601E 06 0.60878342E-01	0 60486807E 02 -0 58878029E 01	0.21408654E 02 0.98646570E 00	-0.12550347E 02 0 13600324E 03	0 38121519E 02	15 0.
2500.	0.20770452E 02 0.76299194E 02	0.20970463E 06 0.31271153E 00	0 62771720E 02 -0.59500121E 01	0.21408254E 02 0.98173776E 00	-0 12554510E 02 0.13397043E 03	0.40098886E 02	15 4.
2504.	0.20954336E 02 0.78457457E 02	0.20938073E 06 0.56480412E 00	0.65068981E 02 -0.60062176E 01	0.21407922E 02 0.97698049E 00	-0.12558562E 02 0.13193760E 03	0.42082861E 02	15 8.
2508.	0.21107719E 02 0.80621612E 02	0.20905437E 06 0.81680454E 00	0.67377851E 02 -0 60562636E 01	0.21407657E 02 0.97219601E 00	-0.12562490E 02 0.12990476E 03	0 44073440E 02	15 12.
2512.	0.21230032E 02 0.82791724E 02	0.20872564E 06 0.10683573E 01	0.69697528E 02 -0.60999883E 01	0.21407455E 02 0.96738596E 00	-0.12566283E 02 0.12787192E 03	0.46070621E 02	15 16.
2516.	0.21320760E 02 0.84967857E 02	0.20839464E 06 0.13191010E 01	0.72027159E 02 -0.61372312E 01	0.21407312E 02 0.96255264E 00	-0.12569931E 02 0.12583906E 03	0.48074421E 02	15 20.

TABLE IV. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1975 - Continued

APRIL 16, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2520.	0.21379446E 02 0.87150090E 02	0 20806145E 06 0 15686723E 01	0.74365867E 02 -0 61678284E 01	0 21407224E 02 0 95769801E 00	-0 12573426E 02 0 12380619E 03	0 50044871E 02	16 0.
2524.	0.21405690E 02 0 89338497E 02	0.20772616E 06 0.18167017E 01	0.76712724E 02 -0.61916132E 01	0.21407187E 02 0.95282377E 00	-0 12576759E 02 0 12177331E 03	0 52102012E 02	16 4.
2528.	0.21399155E 02 0.91533149E 02	0.20738892E 06 0 20628172E 01	0.79066778E 02 -0 62084215E 01	0.21407195E 02 0.94793167E 00	-0 12579921E 02 0 11974040E 03	0.54125884E 02	16 8.
2532.	0.21359566E 02 0.93734138E 02	0.20704983E 06 0 23066442E 01	0.81427067E 02 -0 62180874E 01	0 21407244E 02 0.94302353E 00	-0 12582909E 02 0 11770750E 03	0 56156550E 02	16 12.
2536.	0 21286714E 02 0.95941542E 02	0.20670905E 06 0.25478041E 01	0.83792610E 02 -0 62204459E 01	0 21407332E 02 0.93810085E 00	-0 12585715E 02 0.11567457E 03	0 58194066E 02	16 16
2540.	0.21180458E 02 0.98155441E 02	0 20636674E 06 0.27859161E 01	0.86162418E 02 -0.62153357E 01	0.21407449E 02 0.93316509E 00	-0.12588336E 02 0.11364165E 03	0 60238492E 02	16 20
2544.	0.21040725E 02 0.10037593E 03	0.20602306E 06 0 30205979E 01	0.88535525E 02 -0 62025987F 01	0.21407594E 02 0.92821831E 00	-0 12590767E 02 0.11160870E 03	0 62289901E 02	17 0.
2548.	0.20867506E 02 0.10260309E 03	0.20567822E 06 0.32514660E 01	0.90910965E 02 -0.61820775E 01	0.21407760E 02 0.92326093E 00	-0 12593007E 02 0.10957574E 03	0.64348360E 02	17 4
2552.	0.20660869E 02 0 10483701E 03	0 20533243E 06 0.34781332E 01	0.93287793E 02 -0.61536245E 01	0.21407943E 02 0.91829544E 00	-0 12595052E 02 0.10754276E 03	0 6641393HE 02	17 8.
2556.	0.20420945E 02 0.10707777E 03	0 20498594E 06 0.37002149E 01	0 95665110E 02 -0 61170952E 01	0.21408136E 02 0.91332234E 00	-0.12596905E 02 0 10550978E 03	0 68486711E 02	17 12.
2560.	0.20147934E 02 0.10932547E 03	0 20463902E 06 0.39173250E 01	0.98042043E 02 -0.60723537E 01	0.21408334E 02 0.90834357E 00	-0.12598563E 02 0.10347678E 03	0.70566750E 02	17 16.
2564.	0.19842105E 02 0.11158017E 03	0.20429195E 06 0.41290756E 01	0.10041776E 03 -0.60192719E 01	0.2140[illegible]34E 02 0 90335941E 00	-0.12600028E 02 0.10144377E 03	0.72654119E 02	17 20.
2568.	0.19503794E 02 0.11384198E 03	0.20394504E 06 0.43350833E 01	0.10279150E 03 -0.59577352E 01	0.21408728E 02 0.89837133E 00	-0.12601304E 02 0.99410746E 02	0.74748888E 02	18 0.
2572.	0.19133403E 02 0.11611096E 03	0.20359865E 06 0.45349630E 01	0.10516254E 03 -0.58876348E 01	0.21408913E 02 0.89338014E 00	-0.12602392E 02 0.97377706E 02	0.76851123E 02	18 4.
2576.	0.18731399E 02 0.11838718E 03	0.20325315E 06 0.47283337E 01	0.10753024E 03 -0.58088801E 01	0.21409083E 02 0.88838749E 00	-0.12603298E 02 0.95344654E 02	0.78960875E 02	18 8.
2580.	0.18298306E 02 0.12067071E 03	0.20290894E 06 0.49148171E 01	0.10989399E 03 -0.57213923E 01	0.21409234E 02 0 88339351E 00	-0.12604028E 02 0.93311585E 02	0.81078201E 02	18 12.
2584.	0.17834715E 02 0.12296160E 03	0.20256645E 06 0.50940390E 01	0.11225331E 03 -0.56251056E 01	0.21409360E 02 0.87839903E 00	-0.12604588E 02 0.91278502E 02	0.83203146E 02	18 16.
2588.	0.17341274E 02 0.12525992E 03	0.20222613E 06 0.52656277E 01	0.11460773E 03 -0.55199767E 01	0 21409458E 02 0.87340534E 00	-0.12604984E 02 0.89245411E 02	0.85335740E 02	18 20.

TABLE IV. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1975 - Continued

APRIL 19, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2592.	0.16818684E 02 0.12756570E 03	0.20188849E 06 0.54292201E 01	0 11695691E 03 -0.54059776E 01	0.21409523E 02 0.86841266E 00	-0 12605226E 02 0.87212299E 02	0 87476017E 02	19 0.
2596.	0.16267708E 02 0.12987898E 03	0.20155403E 06 0.55844574E 01	0.11930057E 03 -0.52830967E 01	0.21409550E 02 0.86342182E 00	-0 12605323E 02 0 85179175E 02	0 89623991E 02	19 4
2600.	0.15689155E 02 0.13219976E 03	0.20122332E 06 0.57309888E 01	0.12163846E 03 -0.51513520E 01	0.21409538E 02 0.85843353E 00	-0 12605284E 02 0.83146039E 02	0 91779659E 02	19 8.
2604.	0.15083890E 02 0.13452808E 03	0.20089691E 06 0.58684728E 01	0 12397049E 03 -0 50107760E 01	0 21409482E 02 0.85344800E 00	-0.12605122E 02 0 81112887E 02	0.93943017E 02	19 12.
2608.	0.14452822E 02 0.13686391E 03	0.20057541E 06 0.59965778E 01	0.12629659E 03 -0.48614272E 01	0.21409380E 02 0.84846607E 00	-0.12604848E 02 0.79079719E 02	0.96114043E 02	19 16
2612	0.13796912E 02 0.13920722E 03	0 20025945E 06 0.61149829E 01	0 12861678E 03 -0.47033910E 01	0.21409226E 02 0.84348826E 00	-0.12604472E 02 0.77046536E 02	0 98292694E 02	19 20
2616.	0.13117167E 02 0.14155800E 03	0.19994969E 06 0.62233788E 01	0 13093114E 03 -0 45367777E 01	0.21409022E 02 0.83851485E 00	-0.12604009E 02 0.75013341E 02	0 10047891E 03	20 0
2620.	0.12414631E 02 0.14391617E 03	0.19964678E 06 0.63214714E 01	0.13323985E 03 -0.43617212E 01	0.21408765E 02 0.83354649E 00	-0.12603473E 02 0.72980127E 02	0.10267261E 03	20 4.
2624.	0.11690398E 02 0.14628167E 03	0.19935145E 06 0.64089814E 01	0 13554314E 03 -0.41783876E 01	0.21408451E 02 0.82858326E 00	-0.12602874E 02 0 70946899E 02	0 10487371E 03	20 8.
2628.	0.10945600E 02 0.14865439E 03	0.19906439E 06 0.64856449E 01	0.13784128E 03 -0.39869704E 01	0 21408080E 02 0.82362599E 00	-0 12602227E 02 0.68913658E 02	0 10708209E 03	20 12
2632	0.10181407E 02 0.15103422E 03	0.19878632E 06 0.65512184E 01	0.14013464E 03 -0.37876875E 01	0.21407652E 02 0.81867482E 00	-0.12601547E 02 0.66880398E 02	0 10929761E 03	20 16.
2636.	0.93990305E 01 0.15342102E 03	0.19851800E 06 0.66054759E 01	0.14242362E 03 -0.35807914E 01	0.21407167E 02 0.81373022E 00	-0.12600848E 02 0.64847124E 02	0 11152010E 03	20 20.
2640.	0.85997190E 01 0.15581464E 03	0.19826017E 06 0.66482122E 01	0.14470867E 03 -0.33665648E 01	0.21406625E 02 0.80879302E 00	-0.12600144E 02 0.62813836E 02	0.11374938E 03	21 0.
2644.	0.77847529E 01 0.15821487E 03	0.19801359E 06 0.66792467E 01	0.14699031E 03 -0.31453118E 01	0.21406025E 02 0.80386273E 00	-0.12599446E 02 0.60780529E 02	0.11598525E 03	21 4.
2648.	0.69554524E 01 0.16062151E 03	0.19777904E 06 0.66984208E 01	0.14926908E 03 -0.29173756E 01	0.21405369E 02 0.79894023E 00	-0.12598772E 02 0.58747206E 02	0.11822745E 03	21 8.
2652.	0.61131713E 01 0.16303433E 03	0.19755727E 06 0.67056023E 01	0.15154555E 03 -0.26831244E 01	0.21404658E 02 0.79402588E 00	-0.12598133E 02 0.56713870E 02	0.12047574E 03	21 12.
2656.	0.52592911E 01 0.16545306E 03	0.19734902E 06 0.67006850E 01	0.15382036E 03 -0.24429494E 01	0.21403894E 02 0.78912029E 00	-0.12597542E 02 0.54680514E 02	0.12272983E 03	21 16.
2660.	0.43952302E 01 0.16787743E 03	0.19715505E 06 0.66835915E 01	0.15609412E 03 -0.21972779E 01	0.21403078E 02 0.78422384E 00	-0.12597013E 02 0.52647142E 02	0.12498939E 03	21 20.

TABLE IV. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1975 - Continued

APRIL 22, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2664.	0.35224369E 01 0.17030709E 03	0 19697612E 06 0.66542724E 01	0 15836752E 03 -0.19465610E 01	0 21402214E 02 0.77933724E 00	-0 12596556E 02 0.50613755E 02	0.12725409E 03	22 0
2668.	0 26423830E 01 0 17274173E 03	0.19681293E 06 0.66127099E 01	0.16064123E 03 -0 16912695E 01	0 21401302E 02 0.77446080E 00	-0.12596185E 02 0.48580348E 02	0 12952154E 03	22 4.
2672.	0.17565733E 01 0 17518099E 03	0 19666616E 06 0 65589163E 01	0 16291593E 03 -0 14319046E 01	0.21400349E 02 0 76959483E 00	-0 12595909E 02 0.46546924E 02	0.13179735E 03	22 8.
2676	0 86653749E 00 0.17762446E 03	0 19653656E 06 0 64929359E 01	0 16519232E 03 -0 11649888E 01	0 21399355E 02 0 76474017E 00	-0.12595738E 02 0 44513486E 02	0 13407508E 03	22 12.
2680	-0.26176212E-01 0.18007175E 03	0 19642470E 06 0.64148462E 01	0 16747112E 03 -0 90305887E 00	0 21398326E 02 0 75989757E 00	-0.12595682E 02 0 42480028E 02	0 13635627E 03	22 16.
2684.	-0.91999254E 00 0.18252240E 03	0.19633123E 06 0 63247573E 01	0.16975298E 03 -0 63467725E 00	0.21397265E 02 0 75506723E 00	-0 12595748E 02 0.40446551E 02	0 13864042E 03	22 20
2688.	-0.18133178E 01 0.18497595E 03	0 19625672E 06 0.62228119E 01	0.17203860E 03 -0.36441759E 00	0 21396176E 02 0.75025017E 00	-0 12595944E 02 0.38413062E 02	0 14092701E 03	23 0.
2692.	-0.27045468E 01 0.18743193E 03	0.19620170E 06 0 61091871E 01	0 17432865E 03 -0.92866584E-01	0 21395063E 02 0 74544705E 00	-0.12596275E 02 0.36379552E 02	0 14321548E 03	23 4.
2696.	-0.35920555E 01 0.18988983E 03	0.19616667E 06 0 59840921E 01	0 17662374E 03 0.17937457E 00	0.21393931E 02 0 74065834E 00	-0 12596748E 02 0.34346025E 02	0.14550522E 03	23 8.
2700.	-0.44742107E 01 0.19234913E 03	0.19615209E 06 0 58477693E 01	0 17892448E 03 0.45169760E 00	0.21392784E 02 0.73588496E 00	-0.12597367E 02 0 32312483E 02	0 14779559E 03	23 12.
2704.	-0.53493764E 01 0.19480930E 03	0.19615830E 06 0 57004926E 01	-0.17876855E 03 0 72349186E 00	0.21391625E 02 0.73112800E 00	-0.12598135E 02 0.30278921E 02	0.15008590E 03	23 16.
2708.	-0.62159098E 01 0.19726979E 03	0 19618567E 06 0 55425674E 01	-0 17645481E 03 0.99413887E 00	0 21390460E 02 0 72638656E 00	-0 12599053E 02 0.28245342E 02	0.15237539E 03	23 20
2712.	-0.70721698E 01 0.19973003E 03	0.19623447E 06 0.53743289E 01	-0 17413384E 03 0.12630230E 01	0.21389294E 02 0.72166693E 00	-0.12600124E 02 0.26211747E 02	0.15466321E 03	24 0.
2716.	-0.79165250E 01 0.20218945E 03	0.19630490E 06 0.51961409E 01	-0.17180519E 03 0.15295312E 01	0 21388130E 02 0.71696419E 00	-0.12601345E 02 0.24178133E 02	0.15694840E 03	24 4.
2720	-0.87473515E 01 0.20464748E 03	0.19639711E 06 0.50083956E 01	-0.16946851E 03 0.17930535E 01	0 21386973E 02 0 71228176E 00	-0.12602720E 02 0.22144500E 02	0.15922982E 03	24 8.
2724.	-0.95630406E 01 0.20710351E 03	0.19651121E 06 0.48115091E 01	-0 16712348E 03 0.20529897E 01	0.21385827E 02 0.70762066E 00	-0.12604244E 02 0.20110853E 02	0.16150605E 03	24 12.
2728.	-0.10362008E 02 0.20955697E 03	0.19664716E 06 0.46059224E 01	-0.16476989E 03 0.23087505E 01	0.21384697E 02 0.70298184E 00	-0.12605916E 02 0.18077185E 02	0.16377523E 03	24 16.
2732.	-0.11142697E 02 0.21200728E 03	0.19680496E 06 0.43920978E 01	-0.16240755E 03 0.25597580E 01	0.21383585E 02 0.69836594E 00	-0.12607732E 02 0.16043500E 02	0.16603462E 03	24 20.

TABLE IV. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1975 - Continued

APRIL 25, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2736.	-0.11903575E 02 0.21445385E 03	0.19698447E 06 0 41705173E 01	-0.16003642E 03 0.28054515E 01	0 21382497E 02 0.69377507E 00	-0 12609687E 02 0 14009799E 02	0 16827994E 03	25 0.
2740.	-0.12643160E 02 0.21889609E 03	0.19718549E 06 0.3941679BE 01	-0.15765647E 03 0.30452BBBE 01	0.21381436E 02 0 68920959E 00	-0 12611777E 02 0.11976074E 02	0 17050334E 03	25 4
2744	-0.13360006E 02 0.21933343E 03	0.19740776E 06 0 37060994E 01	-0.15526789E 03 0.32787401E 01	0 21380405E 02 0.68467102E 00	-0 12613995E 02 0 99423391E 01	0 17268857E 03	25 8
2748.	-0.14052720E 02 0.22176532E 03	0.19765098E 06 0 34643033E 01	-0.15287067E 03 0 35053102E 01	0 21379409E 02 0 68016070E 00	-0.12616334E 02 0 79085849E 01	0 17479317E 03	25 12
2752.	-0.14719966E 02 0.22419120E 03	0 19791470E 06 0.32168277E 01	-0.15046528E 03 0.37245160E 01	0.21378449E 02 0 67567980E 00	-0 12618784E 02 0.58748103E 01	0 17667206E 03	25 16.
2756.	-0.15360471E 02 0.22661054E 03	0 19819848E 06 0.29642173E 01	-0.14805205E 03 0.39359054E 01	0.21377528E 02 0.67122944E 00	-0 12621348E 02 0.38410184E 01	0 17770505E 03	25 20
2760.	-0.15973028E 02 0.22902282E 03	0.19850180E 06 0 27070223E 01	-0.14563144E 03 0.41390521E 01	0 21376650E 02 0.66681111E 00	-0 12624006E 02 0.18072106E 01	0 17690246E 03	26 0
2764.	-0.16556507E 02 0.23142755E 03	0.19882405E 06 0.24457941E 01	-0.14320402E 03 0.43335524E 01	0 21375817E 02 0.66242560E 00	-0 12626752E 02 0.35977339E 03	0 17510525E 03	26 4
2768.	-0.17109855E 02 0.23382426E 03	0.19916459E 06 0.21810862E 01	-0.14077049E 03 0.45190394E 01	0.21375031E 02 0.65807524E 00	-0.12629576E 02 0 35771955E 03	0 17305376E 03	26 8
2772.	-0.17632104E 02 0.23621249E 03	0.19952270E 06 0.19134499E 01	-0.13833154E 03 0.46951697E 01	0.21374293E 02 0.65375987E 00	-0.12632469E 02 0.35570568E 03	0.17092508E 03	26 12.
2776.	-0 18122374E 02 0.23859182E 03	0.19989760E 06 0.16434325E 01	-0.13588808E 03 0.48616277E 01	0.21373605E 02 0.64948224E 00	-0.12635419E 02 0 35367180E 03	0.16876849E 03	26 16.
2780.	-0.18579878E 02 0.24096184E 03	0.20028848E 06 0 13715745E 01	-0.13344100E 03 0 50181363E 01	0.21372969E 02 0.64524216E 00	-0.12638417E 02 0.35163791E 03	0.16660223E 03	26 20.
2784.	-0.19003923E 02 0.24332219E 03	0.20069449E 06 0.10984104E 01	-0.13099133E 03 0.51644421E 01	0.21372384E 02 0.64104201E 00	-0 12641452E 02 0.34960399E 03	0.16443466E 03	27 0.
2788.	-0.19393918E 02 0.24567252E 03	0.20111469E 06 0.82446284E 00	-0.12854011E 03 0.53003212E 01	0.21371853E 02 0.63688209E 00	-0.12644512E 02 0.34757006E 03	0.16227019E 03	27 4.
2792.	-0.19749368E 02 0.24801253E 03	0 20154815E 06 0.55024510E 00	-0.12608848E 03 0.54255871E 01	0.21371373E 02 0.63276392E 00	-0.12647586E 02 0.34553611E 03	0.16011141E 03	27 8
2796.	-0.20069882E 02 0.25034192E 03	0.20199386E 06 0.27625747E 00	-0.12363762E 03 0.55400784E 01	0.21370947E 02 0.62868855E 00	-0.12650663E 02 0.34350214E 03	0.15795996E 03	27 12.
2800.	-0.20355170E 02 0.25266041E 03	0.20245082E 06 0.29847926E-02	-0.12118875E 03 0.56436617E 01	0.21370572E 02 0.62465715E 00	-0.12653735E 02 0.34146815E 03	0.15581697E 03	27 16.
2804.	-0.20605043E 02 0.25496793E 03	0.20291797E 06 -0.26910191E 00	-0.11874311E 03 0.57362385E 01	0.21370250E 02 0.62067017E 00	-0.12656787E 02 0.33943415E 03	0.15368325E 03	27 20.

TABLE IV. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1975 - Continued

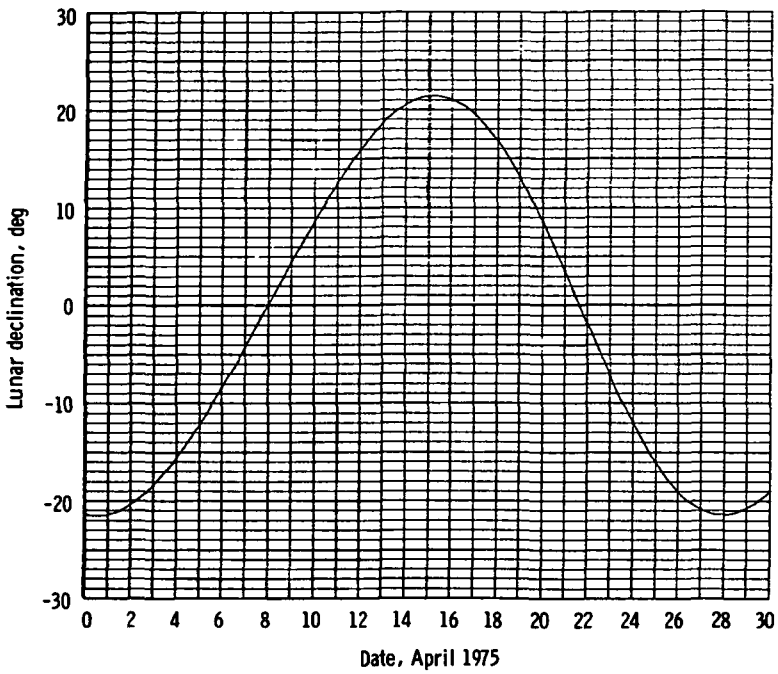
APRIL 28, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2808.	-0.20819414E 02 0.25726413E 03	0.20339423E 06 -0.53954704E 00	-0.11630198E 03 0.58177363E 01	0.21369977E 02 0 6167290BE 00	-0 12659813E 02 0.33740013E 03	0 15155935E 03	28 0.
2812	-0.20998292E 02 0.25954891E 03	0 20387850E 06 -0.80791353E 00	-0.11386660E 03 0.58881063E 01	0 21369753E 02 0.61283493E 00	-0 12662B00E 02 0 33536609E 03	0.14944576E 03	2B 4.
2816.	-0.21141784E 02 0.26182216E 03	0 20436970E 06 -0.10737802E 01	-0 11143825E 03 0.59473355E 01	0 21369578E 02 0 60898788E 00	-0 12665740E 02 0 33333204E 03	0 14734276E 03	28 8.
2820.	-0.21250086E 02 0.2640837BE 03	0 20486668E 06 -0 13367445E 01	-0 10901817E 03 0.59954313E 01	0 21369447E 02 0 60518857E 00	-0 12668625E 02 0 33129797E 03	0 14525062E 03	28 12.
2824.	-0.21323487E 02 0 26633370E 03	0 20536831E 06 -0.15964220E 01	-0 10660759E 03 0.60324244E 01	0 21369361E 02 0 60143815E 00	-0 12671444E 02 0 32926387E 03	0 14316951E 03	28 16
2828.	-0 21362354E 02 0.26857192E 03	0 20587347E 06 -0.18524466E 01	-0.10420766E 03 0 60583764E 01	0 21369316E 02 0.5977369BE 00	-0.12674190E 02 0.32722977E 03	0 14109954E 03	28 20.
2832	-0 21367134E 02 0.27079841E 03	0.20638103E 06 -0.21044700E 01	-0.10181952E 03 0 60733701E 01	0.21369312E 02 0.5940e519E 00	-0 12676856E 02 0 32519564E 03	0.13904079E 03	29 0.
2836.	-0.21338352E 02 0.27301321E 03	0.20688985E 06 -0 23521642E 01	-0.99444244E 02 0.60775043E 01	0.21369343E 02 0.59048330E 00	-0 12679436E 02 0.32316150E 03	0.1369932BE 03	29 4.
2840.	-0.21276589E 02 0.2752163BE 03	0.20739881E 06 -0 25952178E 01	-0.97082813E 02 0 60709079E 01	0.2136940BE 02 0 5e693168E 00	-0.12681921E 02 0.32112734E 03	0 13495699E 03	29 8.
2844.	-0.21182497E 02 0.27740801E 03	0.20790679E 06 -0.28333372E 01	-0.94736163E 02 0 60537261E 01	0.21369504E 02 0.58342963E 00	-0 12684308E 02 0 31909317E 03	0.13293189E 03	29 12
2848.	-0 21056777E 02 0.2795e820E 03	0 20841273E 06 -0.30662477E 01	-0.92405135E 02 0.60261192E 01	0.21369628E 02 0.57997786E 00	-0.12686591E 02 0.31705898E 03	0.13091788E 03	29 16.
2852.	-0.20900179E 02 0.28175709E 03	0.20891550E 06 -0.32936914E 01	-0 90090487E 02 0.59882730E 01	0.21369777E 02 0 57657561E 00	-0 12688766E 02 0.31502477E 03	0.12891485E 03	29 20.
2856.	-0.20713493E 02 0.28391485E 03	0.20941408E 06 -0.35154262E 01	-0.87792889E 02 0.59403855E 01	0.21369948E 02 0.57322324E 00	-0.12690829E 02 0.31299054E 03	0.12692266E 03	30 0.
2860.	-0.20497551E 02 0.28606164E 03	0.20990742E 06 -0.37312269E 01	-0.85512926E 02 0.58826684E 01	0.21370139E 02 0.56991939E 00	-0.12692779E 02 0.31095831E 03	0.12494116E 03	30 4.
2864.	-0.20253203E 02 0.28819769E 03	0.21039452E 06 -0.39408841E 01	-0.83251082E 02 0.58153533E 01	0.21370344E 02 0.56666381E 00	-0.12694611E 02 0.30892205E 03	0.12297014E 03	30 8.
2868.	-0.19981333E 02 0.29032321E 03	0.21087439E 06 -0.41442034E 01	-0.81007746E 02 0.57386831E 01	0.21370562E 02 0.56345621E 00	-0.12696326E 02 0.30688778E 03	0.12100939E 03	30 12.
2872.	-0.19682838E 02 0.29243845E 03	0.21134608E 06 -0.43410037E 01	-0.78783223E 02 0.56529105E 01	0.21370790E 02 0.56029554E 00	-0.12697923E 02 0.30485349E 03	0.11905868E 03	30 16.
2876.	-0.19358629E 02 0.29454366E 03	0.21180867E 06 -0.45311190E 01	-0.76577724E 02 0.55583042E 01	0.21371024E 02 0.55718026E 00	-0.12699400E 02 0.30281919E 03	0.11711778E 03	30 20.

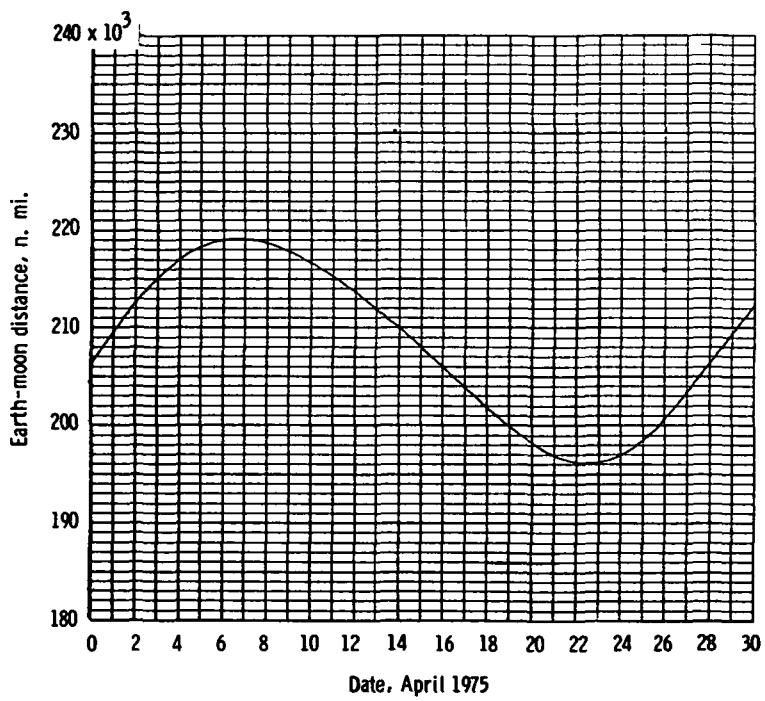
TABLE IV. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1975 - Concluded

APRIL 30, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINAT' SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2880.	-0.19009624E 02 0.29663915E 03	0.2122612+E 06 -0.47143959E 01	-0 74391364E 02 0.54551414E 01	0 21371260E 02 0 55410970E 00	-0.12700759E 02 0 30078487E 03	0 1151+640E 03	30 24.

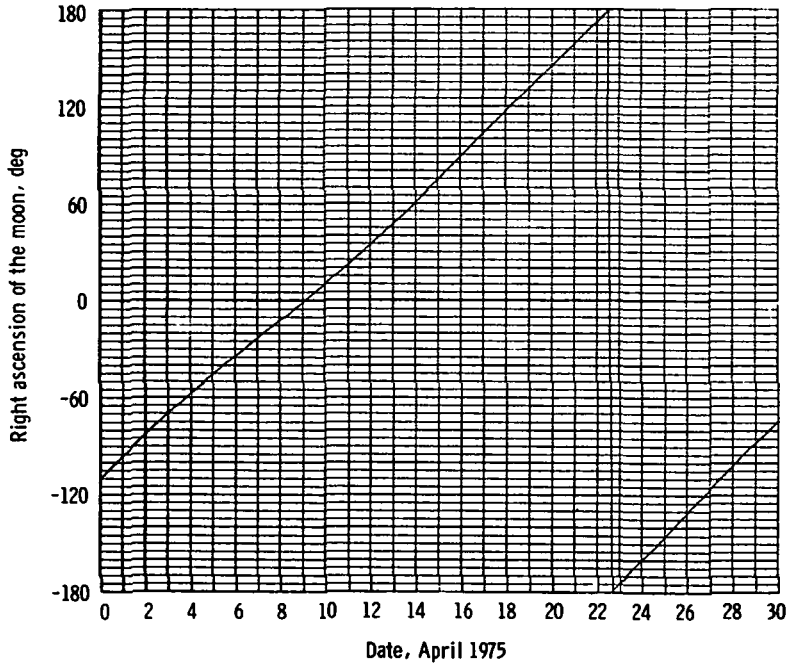


(a) Lunar declination time history.

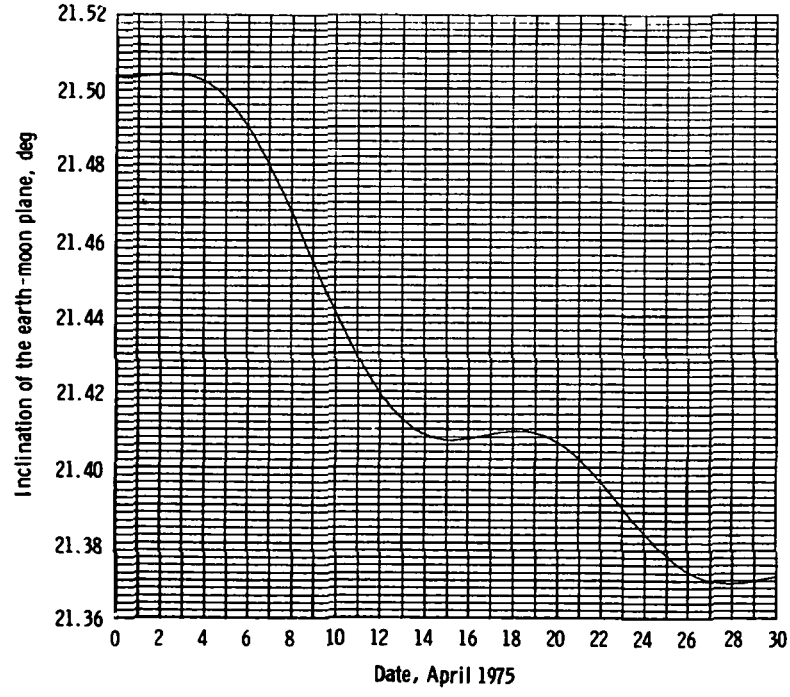


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 4. - Graphical ephemeris data for April 1975.

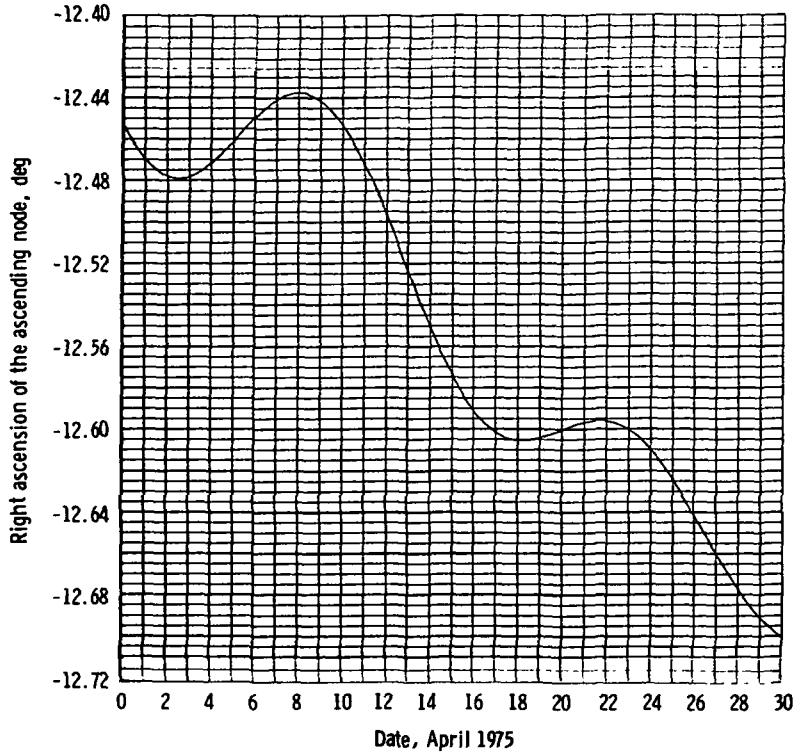


(c) Right ascension of the moon.

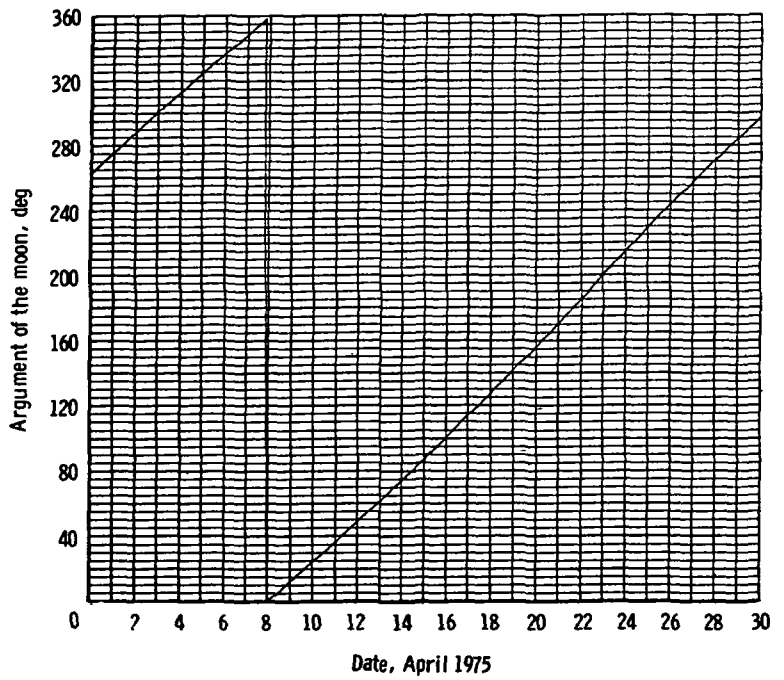


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 4. - Continued.

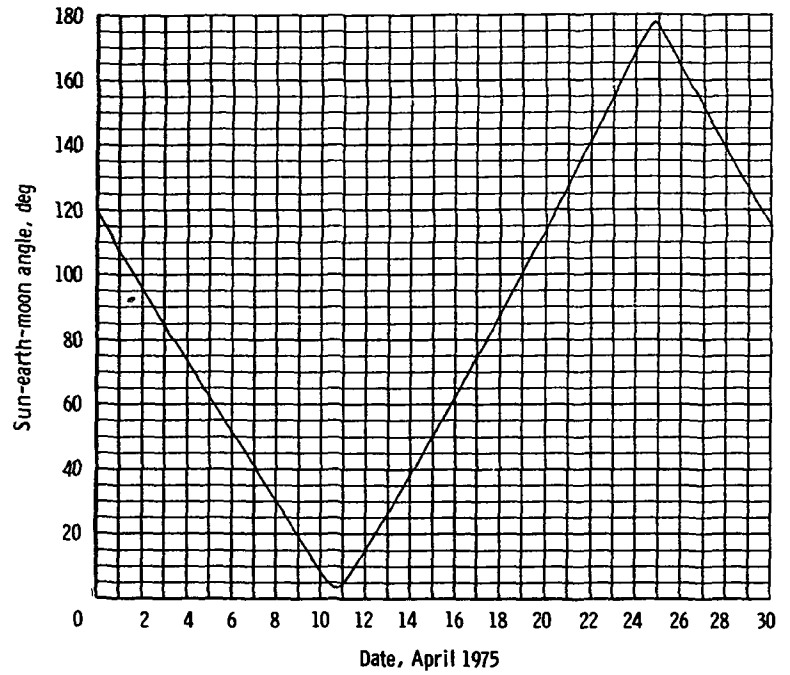


(e) Right ascension of the ascending node.

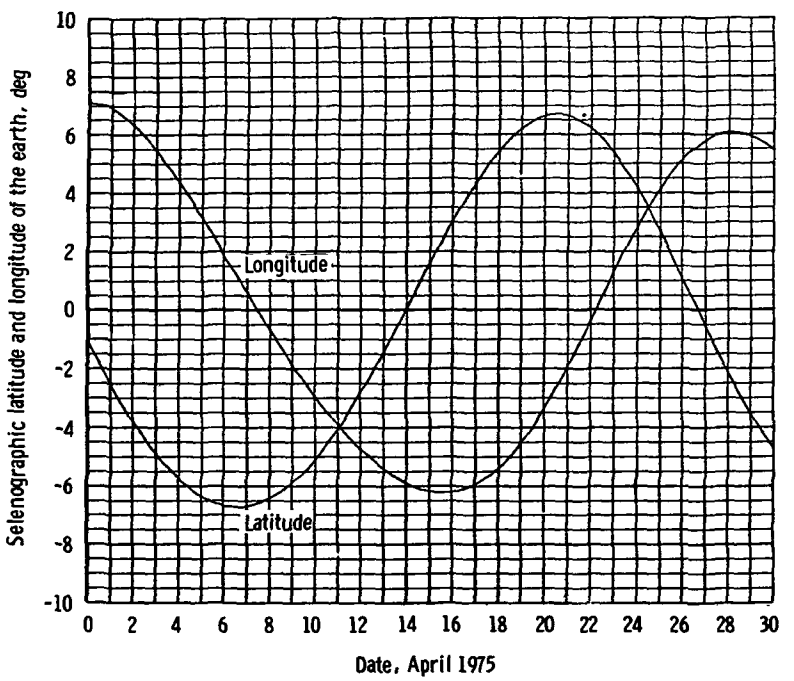


(f) Lunar argument time history.

Figure 4. - Continued.

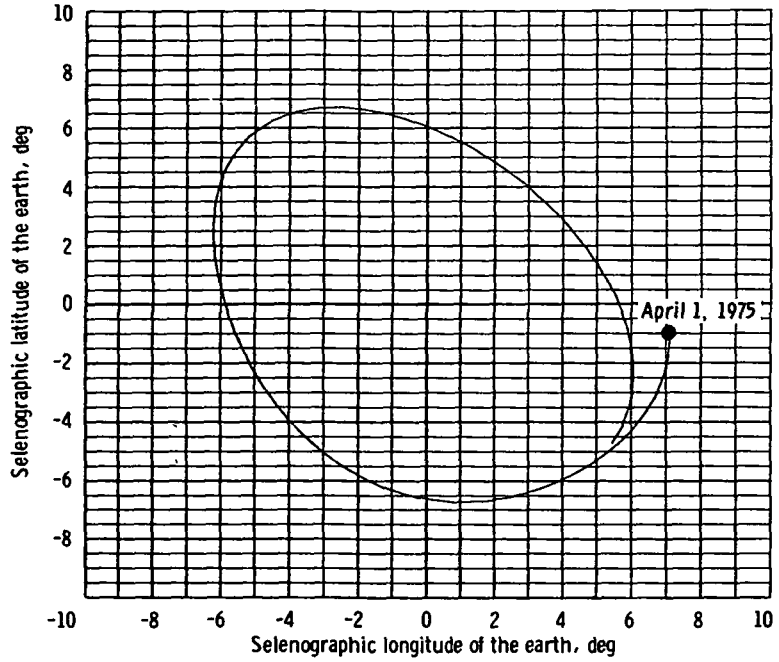


(g) Sun-earth-moon angle time history.

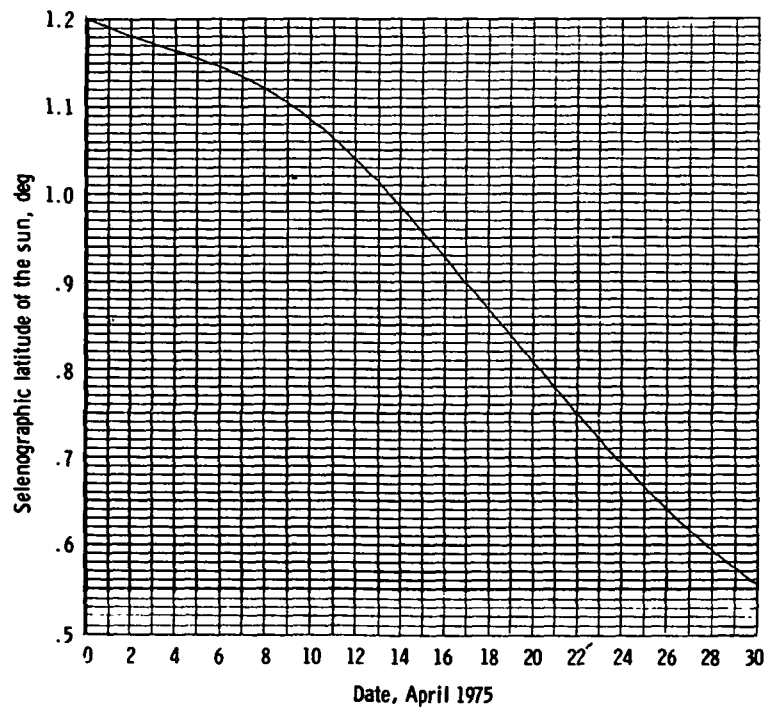


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 4. - Continued.

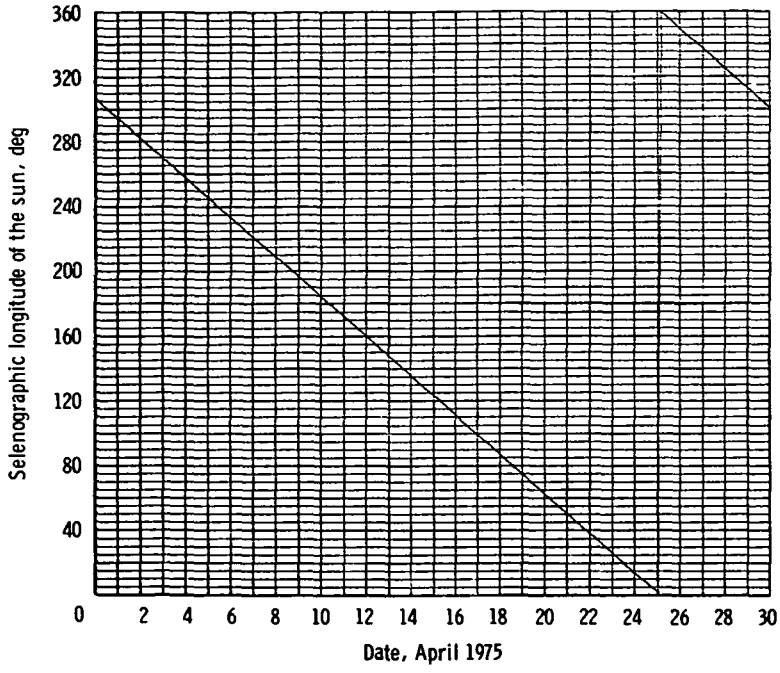


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

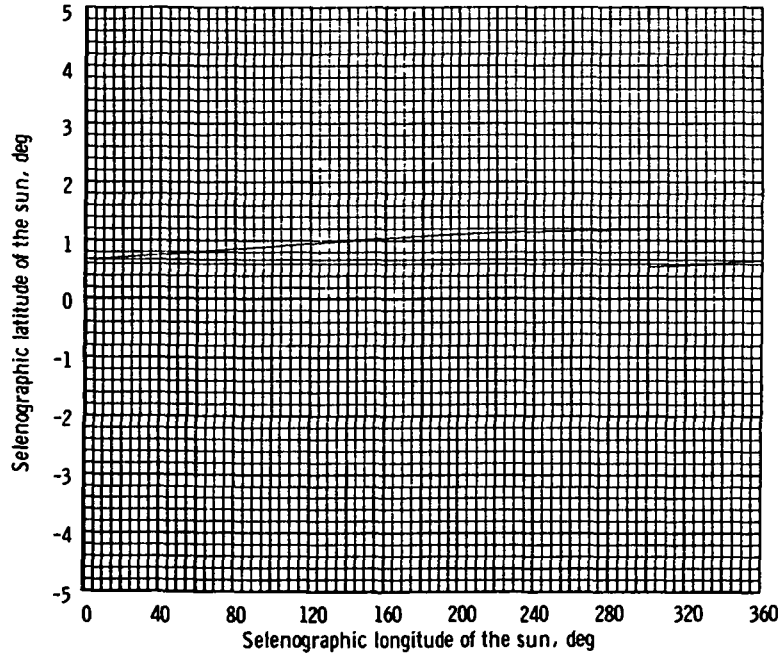


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 4. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 4. - Concluded.

TABLE V.- EPHEMERIS DATA FOR MAY 1975

MAY 1, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2880	-0.19009624E 02 0.29663915E 03	0.21226128E 06 -0.47143959E 01	-0.74391364E 02 0.54551414E 01	0.21371260E 02 0 55410970E 00	-0 12700759E 02 0.30078487E 03	0 11518640E 03	1 0
2884.	-0.18636145E 02 0.29872517E 03	0.21270306E 06 -0.48906922E 01	-0.72224184E 02 0.53437073E 01	0 21371496E 02 0 55108204E 00	-0 12702001E 02 0 29475053E 03	0 11426425E 03	1 4
2888.	-0.18240915E 02 0.30080207E 03	0.21313320E 06 -0 50598782E 01	-0.70076137E 02 0.52242997E 01	0 21371733E 02 0 54809655E 00	-0.12703127E 02 0 29671619E 03	0 11335105E 03	1 8
2892	-0.17823050E 02 0.30287014E 03	0.21355092E 06 -0 52218360E 01	-0.67947087E 02 0.50972215E 01	0.21371961E 02 0 54515103E 00	-0 12704139E 02 0.29468181E 03	0 10944646E 03	1 12
2896.	-0.17364063E 02 0.30492974E 03	0.21395548E 06 -0.53764568E 01	-0.65836841E 02 0 49627817E 01	0.21372182E 02 0.54224383E 00	-0 12705039E 02 0 29264743E 03	0 10755018E 03	1 16
2900.	-0.16924853E 02 0 30698120E 03	0.21434621E 06 -0.55236413E 01	-0.63745129E 02 0 48212984E 01	0.21372391E 02 0.53937341E 00	-0.12705831E 02 0 29061304E 03	0 10566186E 03	1 20.
2904.	-0.16446310E 02 0.30902487E 03	0.21472245E 06 -0.56633005E 01	-0.61671607E 02 0 46730930E 01	0 21372586E 02 0.53653661E 00	-0 12706517E 02 0.28857863E 03	0.10378115E 03	2 0.
2908.	-0.15949307E 02 0.31106112E 03	0.21508358E 06 -0.57953529E 01	-0.59615878E 02 0 45184907E 01	0 21372765E 02 0.53373279E 00	-0 12707102E 02 0.28654420E 03	0.10190771E 03	2 4.
2912.	-0.15434705E 02 0.31309033E 03	0.21542906E 06 -0 59197252E 01	-0 57577489E 02 0.43578229E 01	0.21372926E 02 0.53095817E 00	-0 12707589E 02 0.28450976E 03	0.10004117E 03	2 8.
2916.	-0 14903344E 02 0.31511287E 03	0.21575834E 06 -0.60363513E 01	-0.55555928E 02 0.41914245E 01	0.21373064E 02 0.52821160E 00	-0.12707982E 02 0.28247531E 03	0 98181142E 02	2 12
2920.	-0.14356050E 02 0.31712913E 03	0.21607096E 06 -0.61451722E 01	-0.53550642E 02 0.40196284E 01	0.21373181E 02 0.52548970E 00	-0.12708289E 02 0.28044083E 03	0.96327270E 02	2 16.
2924.	-0.13793630E 02 0.31913948E 03	0.21636649E 06 -0.62461354E 01	-0.51561035E 02 0.38427746E 01	0.21373271E 02 0.52279048E 00	-0.12708512E 02 0 27840635E 03	0.94479170E 02	2 20.
2928.	-0.13216872E 02 0.32114433E 03	0.21664452E 06 -0.63391945E 01	-0.49586462E 02 0.36612006E 01	0.21373335E 02 0.52011064E 00	-0.12708658E 02 0.27637185E 03	0.92636449E 02	3 0.
2932.	-0.12626543E 02 0.32314408E 03	0.21690472E 06 -0.64243084E 01	-0.47626253E 02 0.34752462E 01	0.21373369E 02 0.51744720E 00	-0.12708733E 02 0.27433733E 03	0.90798723E 02	3 4.
2936.	-0.12023398E 02 0.32513911E 03	0.21714678E 06 -0.65014407E 01	-0.45679707E 02 0.32852519E 01	0.21373374E 02 0.51479743E 00	-0.12708742E 02 0.27230281E 03	0.88965604E 02	3 8.
2940.	-0.11408169E 02 0.32712984E 03	0.21737045E 06 -0.65705613E 01	-0.43746082E 02 0.30915559E 01	0.21373347E 02 0.51215869E 00	-0.12708692E 02 0.27026827E 03	0.87136693E 02	3 12.
2944.	-0.10781574E 02 0.32911667E 03	0.21757551E 06 -0.66316436E 01	-0.41824623E 02 0.28944958E 01	0.21373287E 02 0.50952731E 00	-0.12708590E 02 0.26823371E 03	0.85311600E 02	3 16.
2948.	-0.10144312E 02 0.33109999E 03	0.21776179E 06 -0.66846667E 01	-0.39914553E 02 0.26944094E 01	0.21373194E 02 0.50690054E 00	-0.12708444E 02 0.26619914E 03	0.83489932E 02	3 20.

TABLE V. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1975 - Continued

MAY 4, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2952.	-0.94970697E 01 0.33308021E 03	0.21792916E 06 -0.67296121E 01	-0.38015065E 02 0.24916314E 01	0 21373067E 02 0.50427496E 00	-0 12708260E 02 0 26416456E 03	0 81671293E 02	4 0.
2956.	-0 88405182E 01 0.33505774E 03	0 21807753E 06 -0.67664666E 01	-0.36125345E 02 0.22864935E 01	0 21372905E 02 0 50164717E 00	-0 12708044E 02 0 26212996E 03	0 79855294E 02	4 4
2960.	-0.81753168E 01 0.33703295E 03	0.21820687E 06 -0.67952213E 01	-0.34244563E 02 0.20793260E 01	0 21372710E 02 0 49901426E 00	-0 12707806E 02 0.26009535E 03	0 78041547E 02	4 8.
2964.	-0.75021105E 01 0.33900627E 03	0 21831717E 06 -0 68158696E 01	-0.32371871E 02 0.18704547E 01	0 21372479E 02 0 49637271E 00	-0 12707551E 02 0.25806074E 03	0 76229656E 02	4 12.
2968.	-0.68215371E 01 0.34097807E 03	0.21840844E 06 -0.68284111E 01	-0 30506417E 02 0.16602021E 01	0 21372215E 02 0 49371967E 00	-0 12707288E 02 0 25602610E 03	0.74419245E 02	4 16.
2972.	-0.61342256E 01 0.34294873E 03	0.21848080E 06 -0 68328469E 01	-0.28647340E 02 0.14488875E 01	0.21371918E 02 0 49105118E 00	-0 12707023E 02 0 25399145E 03	0.72609930E 02	4 20.
2976.	-0.54407948E 01 0.34491867E 03	0 21853433E 06 -0.68291823E 01	-0.26793764E 02 0.12368252E 01	0 21371587E 02 0.48836447E 00	-0 12706762E 02 0.25195679E 03	0 70801331E 02	5 0.
2980.	-0.47418609E 01 0.34688825E 03	0 21856919E 06 -0.68174280E 01	-0.24944817E 02 0.10243251E 01	0 21371225E 02 0.48565613E 00	-0 12706513E 02 0 24992212E 03	0 68993080E 02	5 4.
2984.	-0.40380361E 01 0.34885784E 03	0 21858556E 06 -0.67975970E 01	-0.23099620E 02 0.81169294E 00	0 21370832E 02 0.48292286E 00	-0 12706281E 02 0 24788743E 03	0.67184811E 02	5 8.
2988.	-0.33299282E 01 0.35082781E 03	0.21858370E 06 -0.67697070E 01	-0.21257288E 02 0.59922634E 00	0.21370410E 02 0.48016237E 00	-0.12706073E 02 0.24585273E 03	0.65376161E 02	5 12.
2992.	-0.26181440E 01 0.35279852E 03	0.21856384E 06 -0.67337801E 01	-0 19416931E 02 0.38722073E 00	0.21369958E 02 0.47737059E 00	-0.12705895E 02 0.24381803E 03	0.63566776E 02	5 16.
2996.	-0.19032934E 01 0.35477034E 03	0.21852625E 06 -0.66898424E 01	-0.17577670E 02 0.17596444E 00	0.21369481E 02 0.47454560E 00	-0.12705753E 02 0.24178331E 03	0.61756305E 02	5 20.
3000.	-0.11859890E 01 0.35674361E 03	0.21847128E 06 -0.66379244E 01	-0.15738617E 02 -0.34261338E-01	0.21368978E 02 0.47168310E 00	-0.12705650E 02 0.23974858E 03	0.59944414E 02	6 0.
3004.	-0.46684370E 00 0.35871866E 03	0.21839926E 06 -0.65780619E 01	-0.13898885E 02 -0.24317899E 00	0.21368451E 02 0.46878165E 00	-0.12705594E 02 0.23771382E 03	0.58130761E 02	6 4.
3008.	0.25351997E 00 0.69581941E 00	0.21831061E 06 -0.65102951E 01	-0 12057593E 02 -0.45051983E 00	0.21367902E 02 0.46583752E 00	-0.12705586E 02 0.235.7907E 03	0.56315028E 02	6 8.
3012.	0.97447278E 00 0.26754246E 01	0.21820570E 06 -0.64346702E 01	-0.10213866E 02 -0.65602092E 00	0.21367334E 02 0.46284949E 00	-0.12705632E 02 0.23364431E 03	0.54496899E 02	6 12.
3016.	0.16953797E 01 0.46577859E 01	0.21808498E 06 -0.63512384E 01	-0.83668238E 01 -0.85942575E 00	0.21366747E 02 0.45981386E 00	-0.12705736E 02 0.23160953E 03	0.52676062E 02	6 16.
3020.	0.24155919E 01 0.66432036E 01	0.21794891E 06 -0.62600569E 01	-0.65156008E 01 -0.10604857E 01	0.21366144E 02 0.45672876E 00	-0.12705899E 02 0.22957474E 03	0.50852220E 02	6 20

TABLE V.- EPHEMERIS DATA FOR MAY 1975 - Continued

MAY 7, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3024	0.31344497E 01	0.21779197E 06	-0 46593376E 01	0 21365528F 02	-0 12706126E 02	0 49025090F 02	7
	0.86319692E 01	-0 61611892E 01	-0.12589585E 01	0 45359213E 00	0 22753994F 03		0.
3028	0.38512825E 01	0.21763267E 06	-0 27911749E 01	0 21364900E 02	-0.12706418E 02	0.47194389E 02	7
	0.10624371E 02	-0 60547050E 01	-0 14546088E 01	0 45040233E 00	0 22550513E 03		4.
3032.	0.45654028E 01	0 21745353E 06	-0 92827235E 00	0 21364264F 02	-0.12706779E 02	0.45359452E 02	7
	0.12620679E 02	-0.59406814E 01	-0 16472107E 01	0 44715628F 00	0.22347031E 03		8.
3036.	0 52761074E 01	0 21726109E 06	0 94820096F 00	0 21363620E 02	-0 12707206E 02	0.43521226E 02	7
	0.14621152E 02	-0 58192021E 01	-0 18365436E 01	0 44365397F 00	0 22143547E 03		12
3040.	0.59826797E 01	0.21705591E 06	0 28330709E 01	0 21362971E 02	-0.12707705E 02	0.41678260E 02	7
	0.16626047E 02	-0 56903587E 01	-0 20223944E 01	0.44049210E 00	0.21940064E 03		16
3044.	0 66843818E 01	0.21683657E 06	0 47271388E 01	0 21362321E 02	-0 12708273E 02	0.39830727E 02	7
	0.18635599E 02	-0 55542507E 01	-0 22045598E 01	0.43707110E 00	0 21736578E 03		20.
3048	0 73804578E 01	0 21660965E 06	0.66311921E 01	0.21361670E 02	-0 12708909E 02	0 37978413E 02	8
	0.20650031E 02	-0.54109853E 01	-0.23828418E 01	0 43358789E 00	0.21533092E 03		0.
3052.	0 80701355E 01	0.21636975E 06	0.85460052E 01	0 21361022E 02	-0.12709616E 02	0 36121100E 02	8
	0 22669565E 02	-0.52606790E 01	-0 25570511E 01	0.43004288E 00	0 21329605E 03		4.
3056	0.87526193E 01	0.2161194BE 06	0.10472323E 02	0.21360378E 02	-0 12710391E 02	0.34258605E 02	8
	0 24694400E 02	-0 51034569E 01	-0.27270074E 01	0 42643421E 00	0 21126117E 03		8.
3060.	0.94270936E 01	0.21585945E 06	0.12410869E 02	0 21359741E 02	-0.12711234E 02	0 32390748F 02	8
	0.26724722E 02	-0.49394533E 01	-0 28925357E 01	0.42276190E 00	0.20922629E 03		12
3064.	0.10092726E 02	0.21559029E 06	0.14362344E 02	0.21359112E 02	-0.12712142E 02	0.30517364E 02	8
	0.28760718E 02	-0.47688123E 01	-0.30534703E 01	0 41902513E 00	0.20719138E 03		16.
3068.	0.10748659E 02	0.21531263E 06	0.16327415E 02	0.21358493E 02	-0.12713115E 02	0.28638312E 02	8
	0.30802546E 02	-0.45916876E 01	-0.32096532E 01	0 41522389E 00	0.20515647E 03		20.
3072.	0.11394015E 02	0 21502708E 06	0.18306714E 02	0 21357886E 02	-0 12714150E 02	0.26753465E 02	9
	0.32850355E 02	-0 44082427E 01	-0.33609335E 01	0 41135697E 00	0.20312155E 03		0.
3076.	0.12027902E 02	0.21473426E 06	0 20300843E 02	0.21357293E 02	-0.12715243E 02	0.24862714E 02	9
	0.34904293E 02	-0.42186526E 01	-0 35071669E 01	0 40742500E 00	0.20108663E 03		4.
3080.	0.12649401E 02	0.21443483E 06	0.22310359E 02	0.21356714E 02	-0.12716394E 02	0.22965985E 02	9
	0.36964481E 02	-0.40231016E 01	-0.36482202E 01	0.40342776E 00	0.19905169E 03		8.
3084.	0.13257580E 02	0.21412938E 06	0.24335772E 02	0 21356152E 02	-0.12717599E 02	0.21063226E 02	9
	0.39031030E 02	-0 38217861E 01	-0.37839635E 01	0 39936630E 00	0.19701675E 03		12.
3088.	0.13851488E 02	0.21381854E 06	0.26377556E 02	0 21355608E 02	-0.12718857E 02	0.19154420E 02	9
	0.41104048E 02	-0.36149127E 01	-0.39142761E 01	0.39524042E 00	0.19498180E 03		16.
3092.	0.14430159E 02	0.21350292E 06	0.28436120E 02	0.21355082E 02	-0.12720163E 02	0.17239620E 02	9
	0.43183618E 02	-0 34026991E 01	-0.40390446E 01	0.39105032E 00	0.19294683E 03		20.

TABLE V. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1975 - Continued

MAY 10, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3096.	0.14992612E 02 0.45269812E 02	0 21318313E 06 -0 31853747E 01	0.30511820E 02 -0 41581639E 01	0 21354577E 02 0 38679685E 00	-0 12721514E 02 0.19091185E 03	0.15318949E 02	10 0
3100.	0.15537857E 02 0 47362700E 02	0.21285974E 06 -0.29631800E 01	0 32604963E 02 -0.42715305E 01	0 21354093E 02 0 38248125E 00	-0 12722906E 02 0 18887665E 03	0 13392655E 02	10 4.
3104.	0 16064892E 02 0.4946232BE 02	0 21253334E 06 -0.27363669E 01	0.34715774E 02 -0.43790543E 01	0 21353632E 02 0.37810393E 00	-0 12724335E 02 0.18684184E 03	0.11461224E 02	10 8.
3108.	0.16572710E 02 0.51568731E 02	0.21220451E 06 -0.25051988E 01	0.36844419E 02 -0 44806496E 01	0 21353192E 02 0.37366594E 00	-0 12725798E 02 0.18480690E 03	0 95256171E 01	10 12
3112.	0 17060302E 02 0.53681942E 02	0.21187377E 06 -0.22699488E 01	0 38990993E 02 -0.45762342E 01	0.21352777E 02 0 36916871E 00	-0 12727259E 02 0 18277189E 03	0.75877640E 01	10 16.
3116.	0.17526659E 02 0.55801974E 02	0.21154167E 06 -0 20309040E 01	0.41155513E 02 -0.46657349E 01	0 21352387E 02 0 36461309E 00	-0 12728705E 02 0.18073687E 03	0 56524193E 01	10 20.
3120.	0 17970775E 02 0.57928822E 02	0.21120874E 06 -0.17883610E 01	0.43337909E 02 -0.47490867E 01	0.21352022E 02 0.36000053E 00	-0 12730341E 02 0.17870184E 03	0.37342239E 01	11 0
3124.	0.18391656E 02 0.60062490E 02	0.21087545E 06 -0 15426256E 01	0 45538044E 02 -0 48262260E 01	0.21351683E 02 0.35533266E 00	-0.12731891E 02 0 17666682E 03	0 19073804E 01	11 4.
3128.	0.18788318E 02 0.62202956E 02	0.21054229E 06 -0 12940166E 01	0 47755684E 02 -0.48970988E 01	0 21351370E 02 0 35061074E 00	-0 12733450E 02 0.17463178E 03	0 10545599E 01	11 8
3132.	0.19159794E 02 0.64350186E 02	0.21020972E 06 -0.10428627E 01	0 49990507E 02 -0.49616549E 01	0 21351084E 02 0 34583604E 00	-0.12735011E 02 0.17259673E 03	0.25389860E 01	11 12
3136.	0.19505144E 02 0.66504154E 02	0.20987818E 06 -0.78950033E 00	0.52242115E 02 -0.50198482E 01	0.21350824E 02 0.34100994E 00	-0 12736573E 02 0.17056168E 03	0.44409660E 01	11 16.
3140.	0.19823452E 02 0.68664808E 02	0.20954808E 06 -0.53427818E 00	0.54510013E 02 -0 50716433E 01	0.21350590E 02 0.33613477E 00	-0.12738127E 02 0 16852662E 03	0 64046312E 01	11 20.
3144.	0.20113836E 02 0.70832090E 02	0 20921980E 06 -0.27755266E 00	0 56793615E 02 -0.51170049E 01	0.21350383E 02 0.33121237E 00	-0.12739668E 02 0 16649155E 03	0 83915048E 01	12 0.
3148.	0.20375453E 02 0.73005947E 02	0 20889371E 06 -0.19686741E-01	0.59092265E 02 -0.51559040E 01	0.21350201E 02 0.32624337E 00	-0.12741192E 02 0.16445647E 03	0 10392092E 02	12 4.
3152.	0.20607502E 02 0.75186306E 02	0.20857015E 06 0.23894440E 00	0.61405206E 02 -0.51883183E 01	0.21350046E 02 0.32123004E 00	-0 12742695E 02 0.16242138E 03	0 12402901E 02	12 8.
3156.	0.20809234E 02 0.77373089E 02	0 20824947E 06 0.49796058E 00	0.63731608E 02 -0.52142296E 01	0.21349915E 02 0.31617423E 00	-0.12744170E 02 0.16038629E 03	0.14422340E 02	12 12.
3160.	0.20979949E 02 0.79566223E 02	0.20793192E 06 0.75697648E 00	0.66070574E 02 -0.52336227E 01	0.21349808E 02 0.31107781E 00	-0.12745615E 02 0.15835119E 03	0.16449538E 02	12 16.
3164.	0.21119012E 02 0.81785618E 02	0.20761781E 06 0.10155980E 01	0.68421124E 02 -0.52464898E 01	0.21349723E 02 0.30594180E 00	-0.12747024E 02 0.15631608E 03	0.18483966E 02	12 20.

TABLE V.- EPHEMERIS DATA FOR MAY 1975 - Continued

MAY 13, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3168.	0.21225845E 02 0.83971182E 02	0.20730735E 06 0 1273425BE 01	0.70782222E 02 -0 5252826BE 01	0 2134966 1E 02 0.30076BBE 00	-0.1274B394E 02 0.15428097E 03	0 20525274E 02	13 0
3172.	0.21299944E 02 0.86182829E 02	0.207000B1E 06 0.153005B0E 01	0 731527B1E 02 -0 52526330E 01	0 21349619E 02 0 29555991E 00	-0 12749723E 02 0 1522458BE 03	0.225731971E 02	13 4.
3176	0.21340870E 02 0.88400456E 02	0.20669836E 06 0.17850872E 01	0.75531664E 02 -0.52459146E 01	0 21349596E 02 0.29031712E 00	-0 12751007E 02 0 15021070E 03	0.24627522E 02	13 8
3180	0.21348265E 02 0 90623966E 02	0.20640019E 06 0.20381015E 01	0 77917691E 02 -0 52326798E 01	0 21349593E 02 0 28504217E 00	-0 12752245E 02 0 14817556E 03	0 26688064E 02	13 12
3184.	0.21321844E 02 0.92853265E 02	0.2061064BE 06 0.22886913E 01	0.80309672E 02 -0.5212941BE 01	0 21349605E 02 0 27973653E 00	-0 12753434E 02 0.14614041E 03	0.287546B0E 02	13 16
3188	0.21261405E 02 0.95088243E 02	0.20581734E 06 0.25364410E 01	0.82706384E 02 -0.51867211E 01	0 21349635E 02 0.27440182E 00	-0 12754572E 02 0 14410525E 03	0 30827213E 02	13 20
3192.	0 21166826E 02 0.97328799E 02	0 20553293E 06 0.27809353E 01	0.85106603E 02 -0.51540403E 01	0 21349677E 02 0.26904011E 00	-0 12755659E 02 0 14207008E 03	0 32905534E 02	14 0.
3196.	0.21038068E 02 0.99574836E 02	0.20525332E 06 0.30217614E 01	0.87509120E 02 -0 51149264E 01	0.21349734E 02 0.26365244E 00	-0 12756693E 02 0.14003491E 03	0 34989522E 02	14 4
3200.	0.20875176E 02 0.10182625E 03	0.20497863E 06 0 32585052E 01	0 89912733E 02 -0 50694119E 01	0 21349801E 02 0.25824046E 00	-0 12757673E 02 0 13799972E 03	0 3707904BE 02	14 8.
3204.	0.20678275E 02 0.10408292E 03	0.20470893E 06 0.34907559E 01	0.92316264E 02 -0 50175363E 01	0 21349878E 02 0.25280518E 00	-0 12758599E 02 0 13596453E 03	0 39173997E 02	14 12.
3208.	0.20447574E 02 0.10634478E 03	0.20444426E 06 0.37181057E 01	0.94718590E 02 -0.49593391E 01	0.21349965E 02 0.24734910E 00	-0.12759472E 02 0.13392933E 03	0.41274261E 02	14 16
3212.	0.20183362E 02 0.10861171E 03	0.20418471E 06 0 39401495E 01	0.97118618E 02 -0.48948698E 01	0.21350058E 02 0.24187262E 00	-0 12760288E 02 0.13189411E 03	0.43379723E 02	14 20.
3216.	0.19886007E 02 0.11088361E 03	0.20393030E 06 0.41564874E 01	0.99515316E 02 -0.48241815E 01	0.21350158E 02 0 23637719E 00	-0.12761051E 02 0.12985890E 03	0.45490278E 02	15 0
3220.	0.19555950E 02 0.11316039E 03	0.20368107E 06 0.43667261E 01	0.10190773E 03 -0.47473316E 01	0.21350262E 02 0.23086486E 00	-0.12761759E 02 0.12782367E 03	0 47605830E 02	15 4.
3224.	0.19193711E 02 0.11544196E 03	0.20343705E 06 0.45704767E 01	0.10429494E 03 -0.46643850E 01	0.21350370E 02 0.22533564E 00	-0.12762413E 02 0.12578843E 03	0.49726272E 02	15 8.
3228.	0.18799873E 02 0.11772821E 03	0.20319828E 06 0.47673599E 01	0.10667617E 03 -0 45754122E 01	0.21350479E 02 0.21979116E 00	-0.12763014E 02 0.12375318E 03	0.51851506E 02	15 12.
3232.	0.18375090E 02 0.12001908E 03	0.20296476E 06 0.49570033E 01	0.10905067E 03 -0.44804883E 01	0.21350589E 02 0.21423247E 00	-0.12763561E 02 0.12171792E 03	0.53981445E 02	15 16.
3236.	0.17920077E 02 0.12231445E 03	0.20273654E 06 0.51390440E 01	0.11141780E 03 -0.43796965E 01	0.21350697E 02 0.20866121E 00	-0.12764058E 02 0.11968265E 03	0.56115991E 02	15 20.

TABLE V.- EPHEMERIS DATA FOR MAY 1975 - Continued

MAY 16, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3240.	0.17435607E 02 0.12461426E 03	0.20251362E 06 0.53131285E 01	0.11377700E 03 -0.42731264E 01	0.21350805E 02 0.20307758E 00	-0.12764502E 02 0 11764737E 03	0.5#255059E 02	16 0.
3244	0 16922509E 02 0.12691842E 03	0.20229606E 06 0.54789157E 01	0 11612782E 03 -0.41608727E 01	0.21350909E 02 0.19748242E 00	-0.12764901E 02 0.11561208E 03	0.60398556E 02	16 4.
3248.	0.16381662E 02 0 12922684E 03	0 202083#6E 06 0.56360743E 01	0.11846990E 03 -0 40430405E 01	0.21351010E 02 0.19187737E 00	-0 12765251E 02 0.11357679E 03	0.62546402E 02	16 8.
3252.	0.15813990E 02 0.13153945E 03	0.20187711E 06 0.57642859E 01	0.12080296E 03 -0.39197384E 01	0.21351104E 02 0.18626282E 00	-0.12765556E 02 0 11154147E 03	0 64698514E 02	16 12.
3256.	0.15220463E 02 0.13385617E 03	0.20167580E 06 0.59232480E 01	0.12312685E 03 -0.37910845E 01	0.21351192E 02 0.18063921E 00	-0.12765821E 02 0.10950616E 03	0.66854811E 02	16 16.
3260.	0.14602088E 02 0.13617693E 03	0.20148005E 06 0.60526681E 01	0.12544145E 03 -0.36572052E 01	0.21351275E 02 0.17500736E 00	-0.12766046E 02 0 10747083E 03	0.69015204E 02	16 20
3264.	0.13959906E 02 0.13850165E 03	0.20128990E 06 0 61722716E 01	0 12774679E 03 -0.35182344E 01	0.21351349E 02 0.16936807E 00	-0 12766235E 02 0.10543549E 03	0 71179624E 02	17 0.
3268.	0.13294995E 02 0.14083025E 03	0 20110544E 06 0.62817989E 01	0.13004296E 03 -0.33743123E 01	0.21351415E 02 0.16372218E 00	-0.12766389E 02 0.10340013E 03	0.73347988E 02	17 4.
3272.	0.12608459E 02 0.14316265E 03	0 20092677E 06 0.63810063E 01	0.13233012E 03 -0.32255910E 01	0.21351473E 02 0.15807009E 00	-0.12766514E 02 0.10136477E 03	0.7552020#E 02	17 8.
3276.	0.11901426E 02 0.14549879E 03	0.20075402E 06 0.64696685E 01	0 13460855E 03 -0.30722283E 01	0.21351523E 02 0.15241223E 00	-0 12766612E 02 0.99329399E 02	0 77696212E 02	17 12.
3280.	0.11175052E 02 0.14783858E 03	0.20058730E 06 0.65475773E 01	0.13687856E 03 -0.29143924E 01	0.21351563E 02 0.14674940E 00	-0.12766685E 02 0.97294013E 02	0.79875913E 02	17 16.
3284.	0.10430513E 02 0.15018193E 03	0.20042678E 06 0.66145430E 01	0.13914053E 03 -0 27522607E 01	0.21351596E 02 0.14108223E 00	-0.12766739E 02 0.95258618E 02	0.82059219E 02	17 20.
3288.	0.96690053E 01 0.15252876E 03	0.20027261E 06 0.66703962E 01	0.14139496E 03 -0.25860174E 01	0.21351619E 02 0.13541071E 00	-0.12766775E 02 0.93223210E 02	0.84246050E 02	18 0.
3292.	0.88917413E 01 0.15487899E 03	0.20012497E 06 0.67149872E 01	0.14364235E 03 -0.24158568E 01	0.21351635E 02 0.12973588E 00	-0.12766796E 02 0.91187789E 02	0.86436311E 02	18 4.
3296.	0.80999532E 01 0.15723251E 03	0.19998408E 06 0.67481864E 01	0.14588329E 03 -0.22419837E 01	0.21351642E 02 0.12405773E 00	-0.12766805E 02 0.89152360E 02	0 88629899E 02	18 8.
3300.	0.72948844E 01 0.15958923E 03	0.19985014E 06 0.67698860E 01	0.14811840E 03 -0.20646107E 01	0.21351641E 02 0.11837707E 00	-0.12766803E 02 0.87116916E 02	0.90826716E 02	18 12.
3304.	0.64777952E 01 0.16194904E 03	0.19972339E 06 0.67800002E 01	0.15034835E 03 -0.18839578E 01	0.21351633E 02 0.11269393E 00	-0.12766796E 02 0.85081458E 02	0.93026654E 02	18 16.
3308.	0.56499606E 01 0.16431183E 03	0.19960410E 06 0.67784654E 01	0.15257386E 03 -0.17002568E 01	0.21351618E 02 0.10700931E 00	-0.12766784E 02 0.83045993E 02	0.95229594E 02	18 20.

TABLE V.- EPHEMERIS DATA FOR MAY 1975 - Continued

MAY 19, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3312.	0.48126647E 01 0.16667748E 03	0 19949253E 06 0 67652411E 01	0 15479567E 03 -0.15137475E 01	0 21351596E 02 0 101323E4E 00	-0.12766769E 02 0 81010511E 02	0 97435415E 02	19 0.
3316.	0.39672069E 01 0.16904586E 03	0.19938897E 06 0.6740309BE 01	0 15701455E 03 -0 13246759E 01	0 21351570E 02 0 956364E9E-01	-0 12766753E 02 0.7897501EE 02	0.99643984E 02	19 4
3320.	0 31148995E 01 0.17141683E 03	0.19929370E 06 0.67036781E 01	0 15923129E 03 -0 11332994E 01	0 21351537E 02 0 89950132E-01	-0.12766737E 02 0.76939513E 02	0.10185517E 03	19 8.
3324.	0 22570625E 01 0.17379024E 03	0 19920706E 06 0 66553764E 01	0 16144674E 03 -0 939E8296E 00	0 21351499E 02 0 84263120E-01	-0.12766724E 02 0 74903993E 02	0 10406881E 03	19 12.
3328	0 13950308E 01 0 17616594E 03	0 19912936E 06 0.65954596E 01	0.16366167E 03 -0.74469641E 00	0.21351457E 02 0 78577719E-01	-0 12766714E 02 0 72868460E 02	0.10628475E 03	19 16.
3332.	0.53015070E 00 0.17854376E 03	0 19906093E 06 0 65240076E 01	0 16587696E 03 -0 54802095E 00	0 21351414E 02 0 72892485E-01	-0 12766709E 02 0.70832917E 02	0.10850282E 03	19 20.
3336.	-0.33622435E 00 0.18092352E 03	0 19900214E 06 0 64411240E 01	0 16809343E 03 -0 35014229E 00	0.21351366E 02 0 67209888E-01	-0 12766705E 02 0.6879735BE 02	0 11072284E 03	20 0.
3340.	-0.12027272E 01 0.18330502E 03	0.19895331E 06 0.63469381E 01	0 17031191E 03 -0 15135094E 00	0 21351318E 02 0.61530339E-01	-0.12766713E 02 0.66761783E 02	0 11294462E 03	20 4.
3344.	-0.20679803E 01 0.18568806E 03	0.19891480E 06 0.62416042E 01	0.17253323E 03 0.48051363E-01	0.2135126BE 02 0 55853422E-01	-0.12766723E 02 0 64726197E 02	0 11516795E 03	20 8.
3348.	-0.29306005E 01 0.18807243E 03	0.1988869BE 06 0.61253002E 01	0 17475821E 03 0.2477615BE 00	0 21351218E 02 0.50181194E-01	-0.12766740E 02 0.62690596E 02	0 11739262E 03	20 12.
3352.	-0.37891930E 01 0.19045789E 03	0.19887019E 06 0.59982295E 01	0 17698764E 03 0.44747280E 00	0 21351168E 02 0.44513243E-01	-0.12766762E 02 0.60654980E 02	0.11961840E 03	20 16.
3356.	-0.46423551E 01 0.19284421E 03	0.1988647BE 06 0.58606195E 01	0.17922227E 03 0.64686952E 00	0 21351120E 02 0 38851213E-01	-0 12766789E 02 0 58619353E 02	0.12184503E 03	20 20.
3360.	-0.54886812E 01 0.19523113E 03	0.19887110E 06 0.57127206E 01	-0.17853714E 03 0 84563684E 00	0.21351075E 02 0.33195102E-01	-0 12766821E 02 0.56583709E 02	0.12407229E 03	21 0.
3364.	-0.63267581E 01 0.19761840E 03	0.1988894BE 06 0.55548080E 01	-0.17628990E 03 0 10434552E 01	0.21351031E 02 0.27547173E-01	-0.12766855E 02 0.54548052E 02	0.12629990E 03	21 4.
3368.	-0.71551687E 01 0.20000572E 03	0.19892025E 06 0 53871788E 01	-0.17403534E 03 0.12400023E 01	0.21350992E 02 0.21907011E-01	-0.12766893E 02 0.52512383E 02	0.12852758E 03	21 8.
3372.	-0.79724979E 01 0.20239282E 03	0.19896373E 06 0.52101517E 01	-0.17177286E 03 0.14349559E 01	0.21350956E 02 0.16276055E-01	-0.12766931E 02 0 50476701E 02	0.13075504E 03	21 12.
3376.	-0.87773325E 01 0.20477939E 03	0.19902019E 06 0.50240678E 01	-0.16950188E 03 0.16279934E 01	0.21350925E 02 0.10655745E-01	-0.12766969E 02 0.48441001E 02	0.13298199E 03	21 16.
3380.	-0.95682597E 01 0.20716513E 03	0.19908991E 06 0.48292877E 01	-0.16722192E 03 0.18187898E 01	0.21350898E 02 0.50466936E-02	-0.12767004E 02 0.46405288E 02	0.13520811E 03	21 20.

TABLE V.- EPHEMERIS DATA FOR MAY 1975 - Continued

MAY 22, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3384	-0.10343876E 02 0.20954971E 03	0.19917315E 06 0.46261917E 01	-0 16493254E 03 0 20070230E 01	0.21350877E 02 -0.54945365E-03	-0.12767037E 02 0 44369562E 02	0 13743110E 03	22 0
3388.	-0.11102791E 02 0.21193281E 03	0.19927012E 06 0.44151785E 01	-0.16263336E 03 0.21923732E 01	0 21350860E 02 -0.61316706E-02	-0 12767064E 02 0 42333820E 02	0 13965662E 03	22 4
3392.	-0.11843625E 02 0.21431409E 03	0.19938103E 06 0.41966632E 01	-0.16032411E 03 0.23745215E 01	0 21350844E 02 -0.11698520E-01	-0.12767064E 02 0.40290062E 02	0.14187833E 03	22 8.
3396.	-0.12565019E 02 0.21669320E 03	0.19950605E 06 0 39710775E 01	-0.15800457E 03 0.25531539E 01	0.21350842E 02 -0.17248356E-01	-0 12767095E 02 0.38262294E 02	0.14409789E 03	22 12
3400	-0.13265638E 02 0.21906980E 03	0.19964527E 06 0.37388673E 01	-0.15567462E 03 0.27279585E 01	0 21350842E 02 -0 22780979E-01	-0 12767097E 02 0.36226508E 02	0 14631495E 03	22 16
3404	-0.13944175E 02 0.22144353E 03	0.19979885E 06 0.35004914E 01	-0.15333423E 03 0.28986301E 01	0.21350846E 02 -0.28293714E-01	-0.12767085E 02 0 34190709E 02	0 14852917E 03	22 20
3408.	-0.14599353E 02 0.22381403E 03	0.19996681E 06 0.32564202E 01	-0.15098348E 03 0.30648679E 01	0.21350857E 02 -0.33784919E-01	-0.12767060E 02 0 32154897E 02	0 15074017E 03	23 0.
3412.	-0.15229938E 02 0.22618095E 03	0.20014919E 06 0.30071338E 01	-0.14862250E 03 0.32263776E 01	0.21350871E 02 -0.39254187E-01	-0 12767019E 02 0 30119069E 02	0 15294760E 03	23 4.
3416.	-0.15834731E 02 0.22854392E 03	0.20034596E 06 0.27531210E 01	-0.14625157E 03 0 33828729E 01	0 21350891E 02 -0 44699256E-01	-0 12766961E 02 0 28083225E 02	0 15515110E 03	23 8
3420.	-0.16412606E 02 0.23090258E 03	0.20055708E 06 0.24948771E 01	-0.14387105E 03 0.35340743E 01	0.21350915E 02 -0.50117866E-01	-0.12766883E 02 0 26047371E 02	0.15735031E 03	23 12
3424.	-0.16962457E 02 0.23325658E 03	0.20078242E 06 0.22329025E 01	-0.14148141E 03 0.36797106E 01	0.21350942E 02 -0.55508790E-01	-0 12766784E 02 0.24011499E 02	0.15954486E 03	23 16.
3428.	-0.17483265E 02 0.23560556E 03	0.20102185E 06 0.19677008E 01	-0.13908323E 03 0.38195223E 01	0.21350974E 02 -0 60870790E-01	-0 12766664E 02 0.21975613E 02	0.16173439E 03	23 20.
3432.	-0.17974065E 02 0.23794916E 03	0.20127517E 06 0.16997788E 01	-0.13667716E 03 0.39532546E 01	0.21351008E 02 -0.66202026E-01	-0.12766519E 02 0.19939715E 02	0 16391854E 03	24 0.
3436.	-0.18433970E 02 0.24028706E 03	0.20154215E 06 0.14296412E 01	-0.13426398E 03 0.40806662E 01	0.21351045E 02 -0.71500232E-01	-0.12766350E 02 0 17903800E 02	0.16609696E 03	24 4.
3440.	-0.18862167E 02 0.24261890E 03	0.20182250E 06 0.11577929E 01	-0.13184455E 03 0.42015291E 01	0.21351084E 02 -0.76763153E-01	-0 12766154E 02 0.15867871E 02	0.16826926E 03	24 8.
3444.	-0.19257920E 02 0.24494437E 03	0.20211591E 06 0.88473486E 00	-0.12941985E 03 0.43156213E 01	0.21351124E 02 -0.81990588E-01	-0.12765932E 02 0.13831931E 02	0.17043505E 03	24 12.
3448.	-0.19620586E 02 0.24726314E 03	0.20242199E 06 0.61096348E 00	-0.12699089E 03 0.44227347E 01	0.21351164E 02 -0.87179862E-01	-0.12765682E 02 0.11795974E 02	0.17259390E 03	24 16.
3452.	-0.19949607E 02 0.24957492E 03	0.20274032E 06 0.33696976E 00	-0.12455879E 03 0.45226760E 01	0 21351203E 02 -0.92328727E-01	-0 12765405E 02 0.97600033E 01	0.17474512E 03	24 20.

TABLE V.- EPHEMERIS DATA FOR MAY 1975 - Continued

MAY 25, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3456	-0.20244514E 02	0.20301047E 06	-0.12212473E 03	0 21351242E 2	-0 12765099E 02	0.17688704E 01	25.
	0.25187941E 03	0 63236252E-01	0 46152624E 01	-0 97435945E-01	0.77240211E 01		0
3460	-0.20504939E 02	0.20341189E 06	-0.11968994E 03	0 21351279E 02	-0 12764766E 02	0 17900645E 03	25
	0.25417631 03	-0.20976194E 00	0.47003219E 01	-0 10249926E 00	0 56880221E 01		4.
3464	-0.20730605E 02	0.20376409E 06	-0.11725571E 03	0 21351314E 02	-0 12764405E 02	0 17681376E 03	25
	0.25646545E 03	-0.48156177E 00	0.47777019E 01	-0 10751744E 00	0.36520092E 01		8.
3468	-0.20921335E 02	0 20412645E 06	-0 11482335E 03	0 21351345E 02	-0 12764015E 02	0.17670621E 03	25
	0.25874649E 03	-0.75170866E 00	0.48472586E 01	-0 11248866E 00	0 16159651E 01		12.
3472.	-0.21077047E 02	0.20449835E 06	-0 11239421E 03	0 21351372E 02	-0.12763600E 02	0.17459553E 03	25
	0.26101923E 03	-0 10197637E 01	0 49088618E 01	-0.11741105E 00	0 35957995E 03		16.
3476.	-0.21197757E 02	0.20487915E 06	-0.10996963E 03	0 21351395E 02	-0 12763159E 02	0.17249155E 03	25
	0.26328347E 03	-0 12852987E 01	0 49624008E 01	-0 12228297E 00	0.35754390E 03		20.
3480.	-0.21283573E 02	0 20526815E 06	-0 10755095E 03	0.21351411E 02	-0 12762692E 02	0.17039564E 03	26
	0.26553901E 03	-0 15478998E 01	0 50077755E 01	-0 12710300E 00	0.35550783E 03		0.
3484.	-0.21334698E 02	0.20566464E 06	-0.10513950E 03	0 21351421E 02	-0.12762202E 02	0 16830827E 03	26
	0.26778571E 03	-0.18071686E 01	0.50448977E 01	-0 13186929E 00	0.35347176E 03		4.
3488.	-0.21351424E 02	0 20606784E 06	-0.10273659E 03	0.21351425E 02	-0 12761689E 02	0.16622974E 03	26
	0.27002338E 03	-0.20627222E 01	0.50737011E 01	-0.13658103E 00	0 35143566E 03		8.
3492.	-0.21334125E 02	0.20647700E 06	-0.10034349E 03	0 21351421E 02	-0.12761156E 02	0.16416023E 03	26
	0.27225191E 03	-0.23141928E 01	0.50941301E 01	-0.14123595E 00	0 34939956E 03		12.
3496.	-0 21283260E 02	0.20689129E 06	-0.97961400E 02	0 21351409E 02	-0.12760604E 02	0.16209989E 03	26
	0.27447120E 03	-0.25612305E 1	0.51061402E 01	-0.14583365E 00	0.34736344E 03		16.
3500.	-0.21199363E 02	0.20730990E 06	-0.95591474E 02	0.21351389E 02	-0.12760033E 02	0.16004881E 03	26
	0.27668117E 03	-0.28035000E 01	0.51097092E 01	-0.15037187E 00	0.34532731E 03		20.
3504.	-0.21083035E 02	0.20773198E 06	-0.93234803E 02	0.21351360E 02	-0.12759448E 02	0.15800707E 03	27
	0.27888173E 03	-0.30406848E 01	0.51048261E 01	-0.15485084E 00	0.34329117E 03		0.
3508.	-0.20934947E 02	0.20815668E 06	-0.90892392E 02	0.21351322E 02	-0.12758850E 02	0.15597474E 03	27
	0.28107286E 03	-0.32724839E 01	0.50914916E 01	-0.15926828E 00	0.34125501E 03		4.
3512.	-0.20755822E 02	0.20858311E 06	-0.88565164E 02	0.21351273E 02	-0.12758238E 02	0.15395163E 03	27
	0.28325453E 03	-0.34986147E 01	0.50697275E 01	-0.16362381E 00	0.33921884E 03		8.
3516.	-0.20546440E 02	0.20901039E 06	-0.86253959E 02	0.21351216E 02	-0.12757619E 02	0.15193835E 03	27
	0.28542674E 03	-0.37188104E 01	0.50395663E 01	-0.16791701E 00	0.33718266E 03		12.
3520.	-0.20307626E 02	0.20943763E 06	-0.83959516E 02	0.21351148E 02	-0.12756992E 02	0.14993428E 03	27
	0.28758953E 03	-0.39328218E 01	0.50010529E 01	-0.17214707E 00	0.33514647E 03		16.
3524.	-0.20040241E 02	0.20986393E 06	-0.81682478E 02	0.21351070E 02	-0.12756361E 02	0.14793958E 03	27
	0.28974292E 03	-0.41404186E 01	-0.49542519E 01	-0.17631274E 00	0.33311026E 03		20.

TABLE V.- EPHEMERIS DATA FOR MAY 1975 - Continued

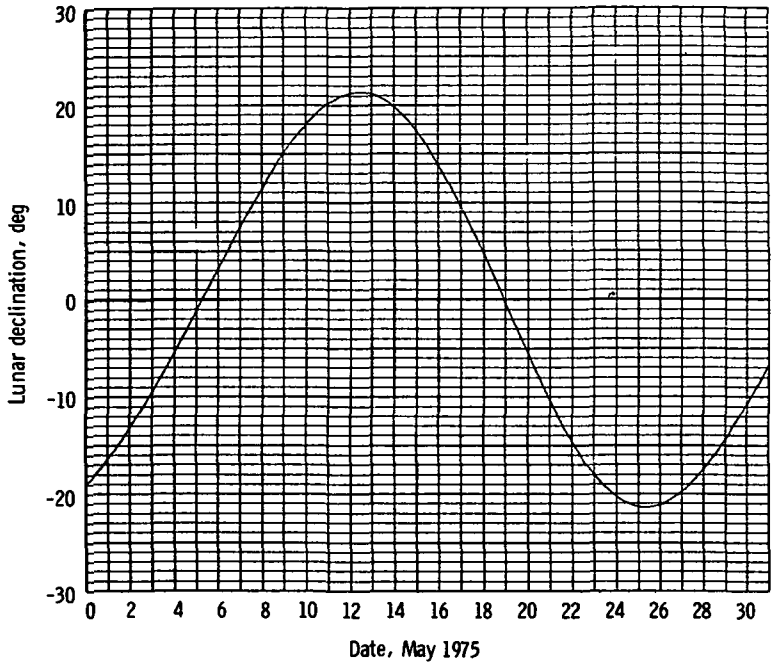
MAY 28, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3528.	-0.19745183E 02 0.29188698E 03	0 21028837E 06 -0.43413767E 01	-0.79423400E 02 0.48992388E 01	0 21350952E 02 -0 18041488E 00	-0 12755726E 02 0.33107405E 03	0.14595421E 03	28 0.
3532.	-0 19423376E 02 0.29402181E 03	0 21071008E 06 -0.45355027E 01	-0.77182725E 02 0.48361000E 01	0.21350885E 02 -0.18445227E 00	-0 12755092E 02 0 32903782E 03	0 14397805E 03	28 4
3536.	-0.19075761E 02 0.29614750E 03	0 21112814E 06 -0 47226093E 01	-0.74960808E 02 0 47649426E 01	0 21350777E 02 -0 18842591E 00	-0 12754461E 02 0 32700159E 03	0.14201103E 03	28 8.
3540	-0 18703299E 02 0.29826418E 03	0 21154167E 06 -0 49025267E 01	-0 72757904E 02 0.46858814E 01	0 21350660E 02 -0 19233500E 00	-0 12753835E 02 0.32496534E 03	0.14005302E 03	28 12
3544	-0 18306961E 02 0.30037201E 03	0.21194977E 06 -0 50750999E 01	-0 70574169E 02 0.45990448E 01	0 21350534E 02 -0 19617976E 00	-0 12753220E 02 0 32292908E 03	0.13810188E 03	28 16.
3548	-0.17887719E 02 0.30247112E 03	0 21235160E 06 -0.52401874E 01	-0 68409676E 02 0.45045767E 01	0 21350400E 02 -0 19996122E 00	-0 12752614E 02 0 32089281E 03	0.13616344E 03	28 20.
3552.	-0.17446551E 02 0.30456172E 03	0.21274626E 06 -0 53976617E 01	-0.66264403E 02 0.44026317E 01	0 21350256E 02 -0 20367999E 00	-0 12752023E 02 0 31885654E 03	0 13423153E 03	29 0.
3556.	-0.16984428E 02 0.30664398E 03	0.21313293E 06 -0 55474084E 01	-0 64138245E 02 0 42933747E 01	0.21350108E 02 -0.20733629E 00	-0.12751449E 02 0 31682025E 03	0 13230797E 03	29 4
3560.	-0.16502315E 02 0.30871813E 03	0.21351076E 06 -0 56893253E 01	-0 62031016E 02 0.41769863E 01	0 21349952E 02 -0 21093137E 00	-0.12750896E 02 0 31478394E 03	0 13039253E 03	29 8
3564.	-0.16001170E 02 0.31078440E 03	0 21387898E 06 -0.58233211E 01	-0.59942460E 02 0.40536565E 01	0.21349791E 02 -0.21446605E 00	-0 12750363E 02 0 31274763E 03	0 12848500E 03	29 12.
3568.	-0.15481931E 02 0.31284303E 03	0.21423676E 06 -0 59493177E 01	-0 57872242E 02 0.39235433E 01	0.21349626E 02 -0 21794157E 00	-0 12749858E 02 0.31071131E 03	0.12658512E 03	29 16.
3572.	-0.14945527E 02 0.31489428E 03	0.21458337E 06 -0 60672459E 01	-0.55819968E 02 0.37869800E 01	0 21349458E 02 -0 22135957E 00	-0.12749377E 02 0.30867498E 03	0.12469265E 03	29 20
3576.	-0.14392870E 02 0.31693841E 03	0.21491806E 06 -0.61770472E 01	-0.53785182E 02 0.36440692E 01	0 21349288E 02 -0 22472213E 00	-0.12748925E 02 0.30663864E 03	0.12280732E 03	30 0.
3580.	-0.13824849E 02 0.31897571E 03	0.21524013E 06 -0.62786726E 01	-0.51767366E 02 0.34950796E 01	0.21349118E 02 -0.22803007E 00	-0.12748502E 02 0.30460229E 03	0.12092885E 03	30 4.
3584.	-0.13242337E 02 0.32100649E 03	0.21554888E 06 -0.63720812E 01	-0.49765959E 02 0.33402539E 01	0.21348947E 02 -0.23128545E 00	-0.12748110E 02 0.30256593E 03	0.11905693E 03	30 8.
3588.	-0.12646184E 02 0.32303104E 03	0 21584368E 06 -0.64572409E 01	-0.47780348E 02 0.31798418E 01	0.21348779E 02 -0.23449053E 00	-0.12747749E 02 0.30052957E 03	0.11719127E 03	30 12.
3592.	-0.12037221E 02 0.32504968E 03	0 21612388E 06 -0.65341275E 01	-0 45809877E 02 0.30141005E 01	0.21348614E 02 -0.23764800E 00	-0.12747420E 02 0.29849320E 03	0.11533154E 03	30 16.
3596.	-0.11416255E 02 0.32706274E 03	0.21638893E 06 -0.66027235E 01	-0.43853654E 02 0.28432961E 01	0.21348453E 02 -0.24075908E 00	-0.12747123E 02 0.29645681E 03	0.11347743E 03	30 20.

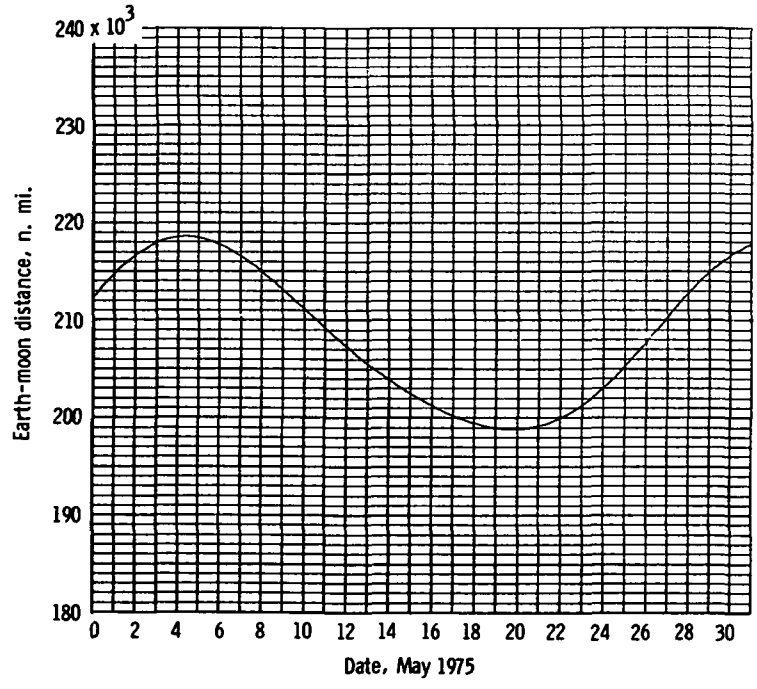
TABLE V.- EPHEMERIS DATA FOR MAY 1975 - Concluded

MAY 31, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3600.	-0.10784077E 02 0.32907055E 03	0.2?563825E 06 -0 666301?5E 01	-0.41911553E 02 0 26677031E 01	0 2134?297E 02 -0 243?2748F 00	-0 12746?55E 02 0 29442042E 03	0.11162?60E 03	31 0
3604.	-0.10141449E 02 0.33107346E 03	0.21687134E 06 -0.67150080E 01	-0 39982210E 02 0.24?76014E 01	0 2134814?E 02 -0 24685466E 00	-0 1274661?F 02 0 2923?402E 03	0 10978470E 03	31 4.
3608.	-0.94891193E 01 0.333071?2E 03	0.21708772E 06 -0 67586945E 01	-0.3?065043E 02 0 23032793E 01	0 21348005E 02 -0 24984347E 00	-0 12746411F 02 0 29034762E 03	0 10794539E 03	31 8
3612.	-0.88278154E 01 0.33506597E 03	0.21728693E 06 -0 67940836E 01	-0 36159242E 02 0 21150328E 01	0 21347871E 02 -0 25279763E 00	-0 12746233E 02 0 28?31120E 03	0 10611030E 03	31 12
3616.	-0.81582433E 01 0.33705631E 03	0.21746?57E 06 -0.68211?81E 01	-0.34263970E 02 0 19231594E 01	0 21347747E 02 -0.25571942E 00	-0.1274608?E 02 0 2?627478E 03	0 10427906E 03	31 16
3620.	-0.74810935E 01 0.3390431?E 03	0.2176322?E 06 -0.68400252E 01	-0 32378377E 02 0 17279651E 01	0 21347634E 02 -0 25861169E 00	-0 12745956E 02 0 28423?35E 03	0 10245131E 03	31 20
3624.	-0.67970398E 01 0.34102696E 03	0.21777773E 06 -0.68506152E 01	-0.30501596E 02 0 15297611E 01	0.21347532E 02 -0.26147774E 00	-0.12745854E 02 0 28220191E 03	0 10062668E 03	31 24

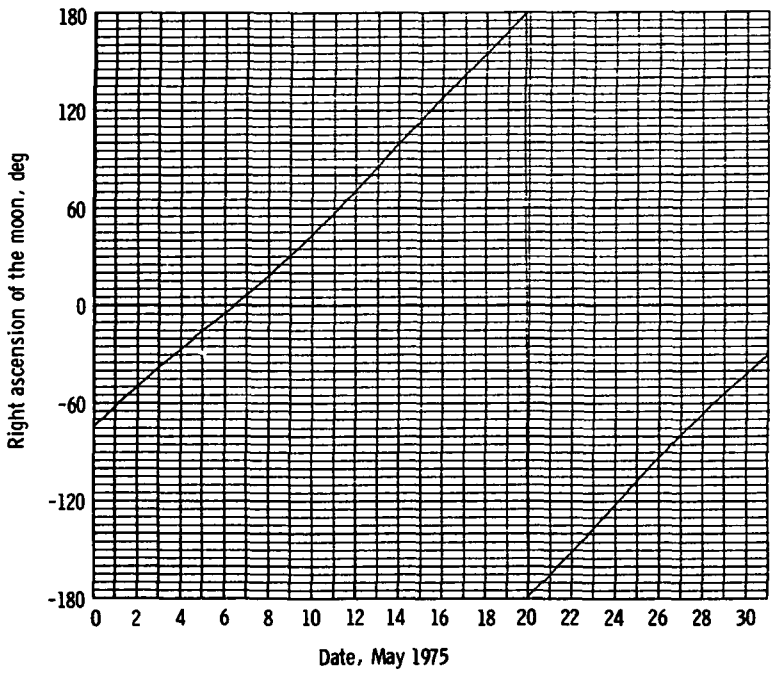


(a) Lunar declination time history.

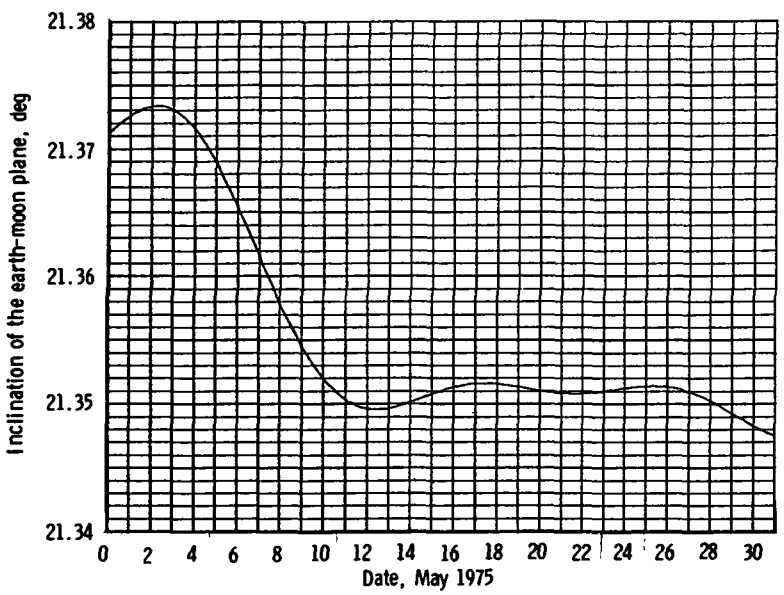


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 5. - Graphical ephemeris data for May 1975.

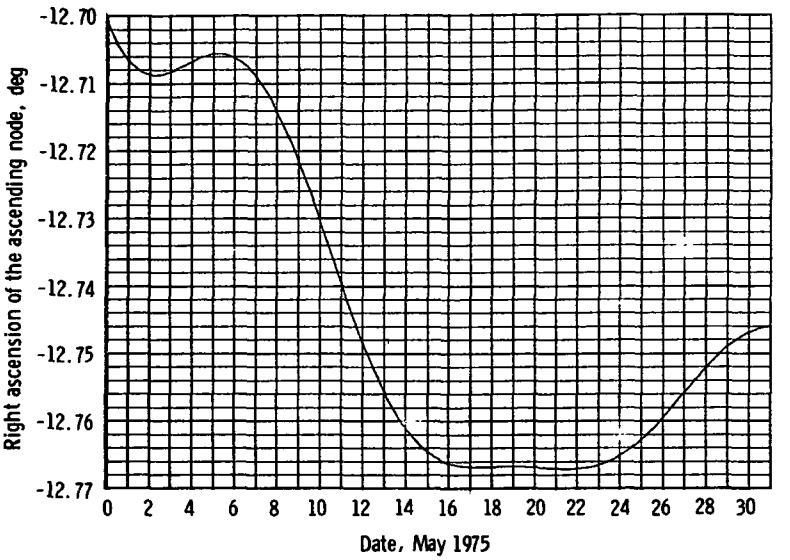


(c) Right ascension of the moon.

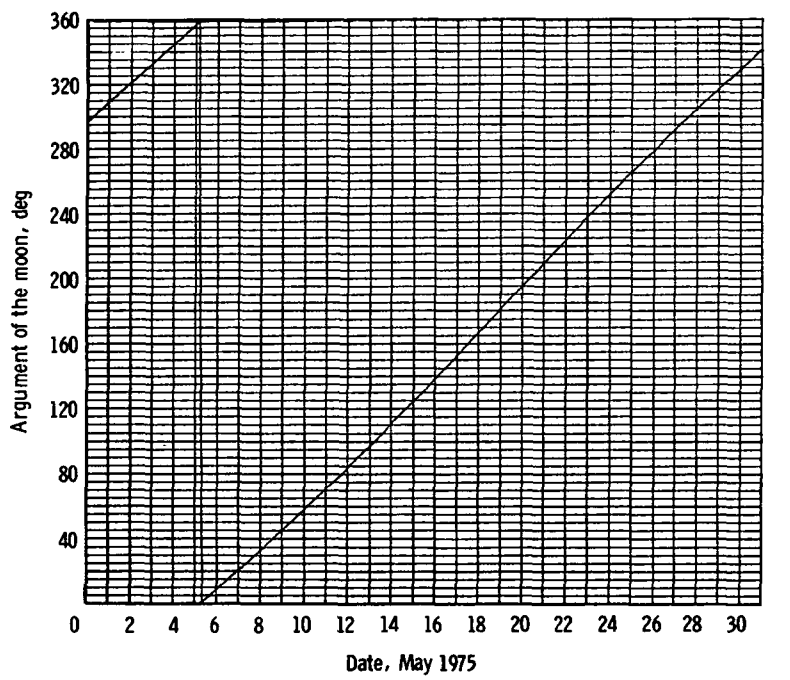


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 5. - Continued.

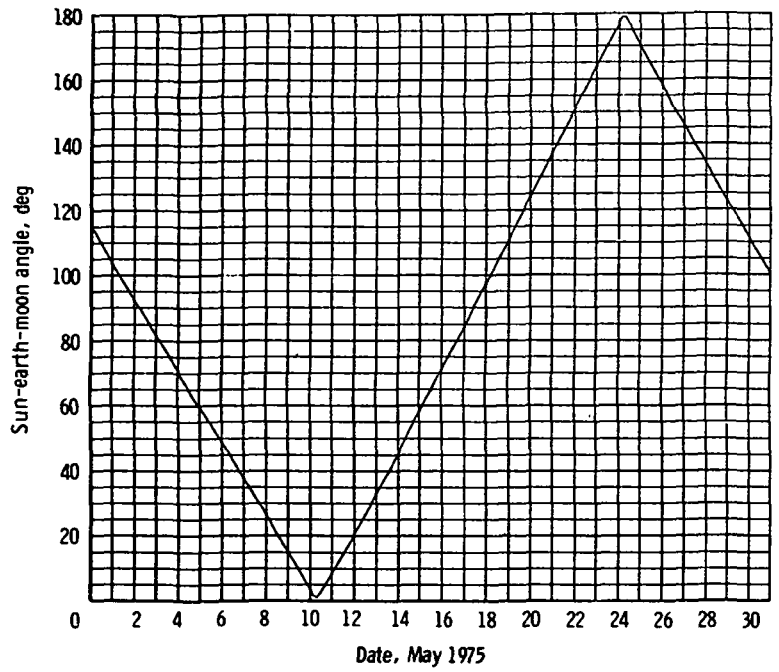


(e) Right ascension of the ascending node.

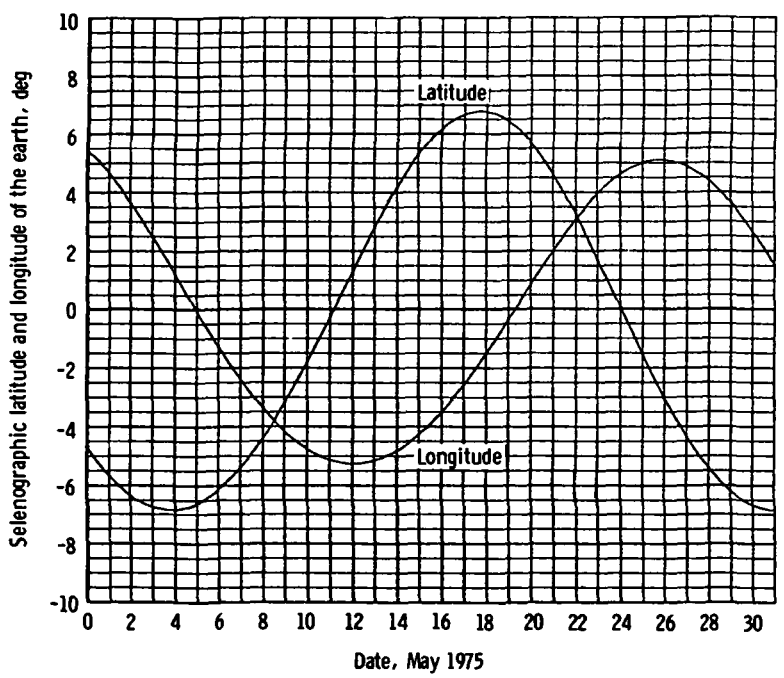


(f) Lunar argument time history.

Figure 5. - Continued.

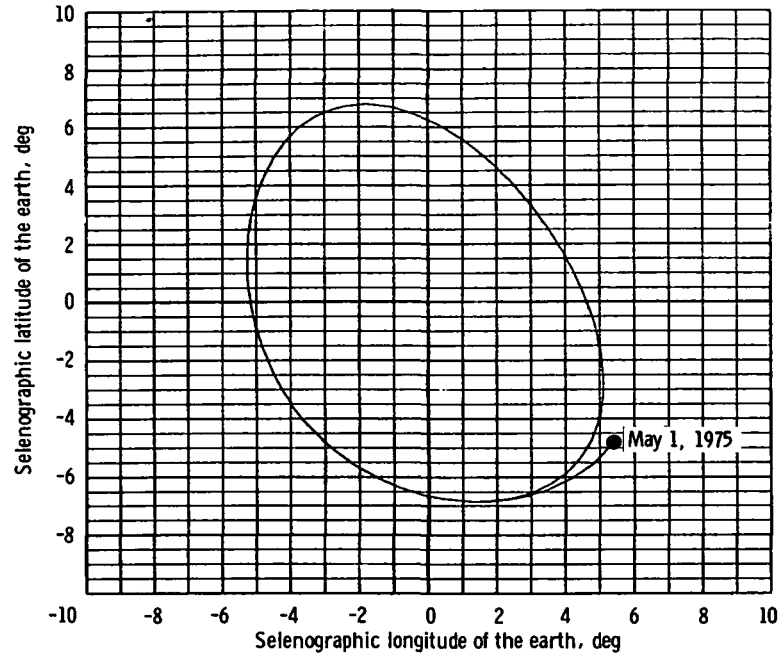


(g) Sun-earth-moon angle time history.

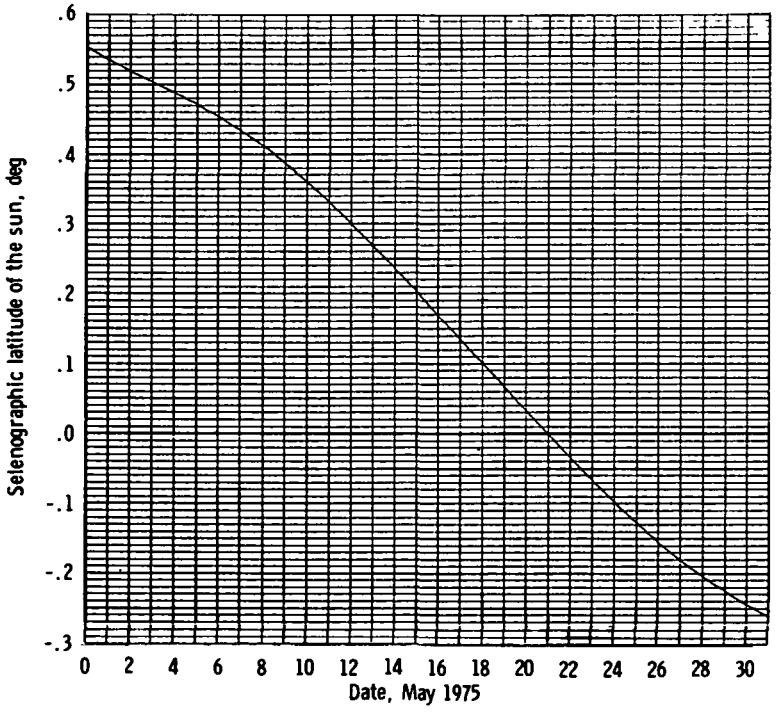


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 5. - Continued.

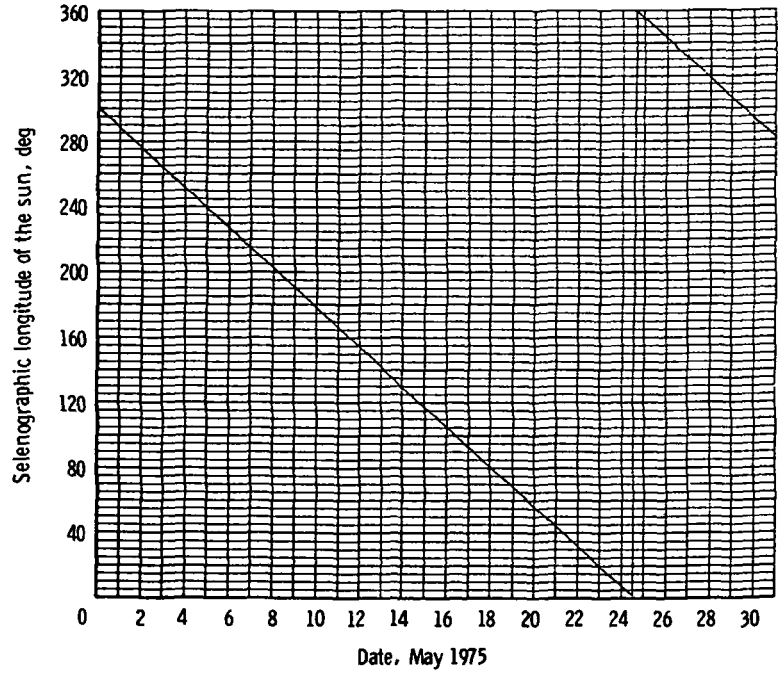


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

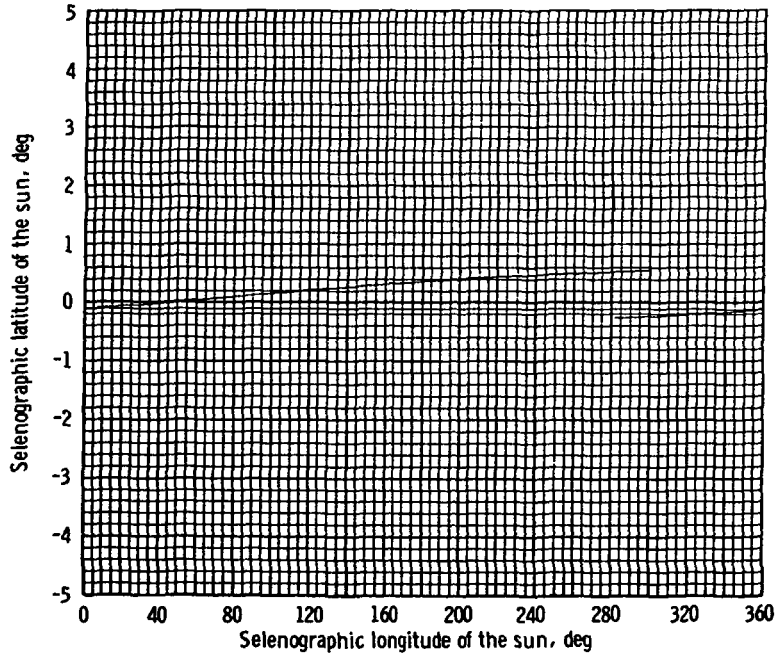


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 5. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 5. - Concluded.

TABLE VI. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1975

JUNE 1, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3624.	-0.67970398E 01 0.34102696E 03	0 21777773E 06 -0.68506152E 01	-0 30501596E 02 0 15297611E 01	0 21347532E 02 -0.26147774E 00	-0.12745854E 02 0.28220191E 03	0 1006266eE 03	1 0.
3628.	-0.61067406E 01 0 34300805E 03	0 21790463E 06 -0.68529848E 01	-0 28632744E 02 0 13288619E 01	0.21347443E 02 -0.26432066E 00	-0.12745775E 02 0 28016547E 03	0 988047796 02	1 4.
3632.	-0.54108418E 01 0.34498680E 03	0 21801272E 06 -0.68471622E 01	-0 26770927E 02 0 11255883E 01	0 21347368E 02 -0 26714333E 00	-0 12745715E 02 0 27812901E 03	0.96985229E 02	1 8.
3636.	-0.47099739E 01 0.34696362E 03	0.21810182E 06 -0.68331814E 01	-0.24915236E 02 0.92026170E 00	0 2134730BE 02 -0 26994924E 00	-0.12745675E 02 0 27609256E 03	0 95167639E 02	1 12.
3640.	-0.40047600E 01 0 34893889E 03	0.21817175E 06 -0.68110794E 01	-0 23064758E 02 0 71320880E 00	0 21347264E 02 -0 27274189E 00	-0 12745648E 02 0.27405610E 03	0.93351620E 02	1 16.
3644.	-0.32958142E 01 0.35091299E 03	0.21822239E 06 -0.67808963E 01	-0 21218573E 02 0 50475888E 00	0 21347238E 02 -0.27552477E 00	-0 12745635E 02 0.27201963E 03	0.91536785E 02	1 20
3648.	-0.25837403E 01 0.35288634E 03	0.21825364E 06 -0.67426759E 01	-0.19375748E 02 0.29524313E 00	0 21347231E 02 -0.27830013E 00	-0.12745632E 02 0.26998315E 03	0.89722735E 02	2 0.
3652.	-0.18691403E 01 0.35485930E 03	0.21826550E 06 -0.66964660E 01	-0 17535351E 02 0.84995548E-01	0 21347242E 02 -0.28107149E 00	-0 12745635E 02 0.26794667E 03	0.879090B1E 02	2 4.
3656	-0.11526122E 01 0.35683226E 03	0.21825792E 06 -0.66423170E 01	-0 15696448E 02 -0.12564888E 00	0 21347274E 02 -0.28384253E 00	-0.12745641E 02 0.26591019E 03	0.86095433E 02	2 8.
3660.	-0.43474877E 00 0.35880563E 03	0 21823098E 06 -0.65802835E 01	-0.13658095E 02 -0.33635531E 00	0 21347327E 02 -0.28661612E 00	-0.12745647E 02 0 26387369E 03	0 84281391E 02	2 12.
3664.	0.28385308E 00 0.77979010E 00	0 21818476E 06 -0.65104228E 01	-0.12019353E 02 -0.54678508E 00	0.21347402E 02 -0.28939640E 00	-0.12745647E 02 0.26183720E 03	0.82466569E 02	2 16
3668.	0.10025949E 01 0.27551249E 01	0.21811936E 06 -0 64327965E 01	-0.10179281E 02 -0.75660202E 00	0.21347499E 02 -0 29218559E 00	-0.12745639E 02 0 25980070E 03	0.80650577E 02	2 20.
3672.	0.17208778E 01 0.47320231E 01	0.21803498E 06 -0.63474700E 01	-0.83369363E 01 -0.96547026E 00	0.21347618E 02 -0.29498638E 00	-0.12745617E 02 0.25776419E 03	0 78833028E 02	3 0.
3676.	0.24380938E 01 0.67108619E 01	0 21793180E 06 -0.62545121E 01	-0.64913797E 01 -0.11730525E 01	0.21347761E 02 -0.29780228E 00	-0.12745578E 02 0.25572767E 03	0.77013537E 02	3 4.
3680.	0.31536276E 01 0.86920160E 01	0.21781008E 06 -0.61539964E 01	-0.46416784E 01 -0.13790144E 01	0.21347926E 02 -0.30063655E 00	-0.12745517E 02 0.25369116E 03	0.75191730E 02	3 8.
3684.	0.38668571E 01 0.10675863E 02	0.21767010E 06 -0.60460001E 01	-0.27868951E 01 -0.15830233E 01	0.21348114E 02 -0.30349185E 00	-0.12745428E 02 0.25165464E 03	0.73367224E 02	3 12.
3688.	0.45771473E 01 0.12662769E 02	0.21751219E 06 -0.59306058E 01	-0.92610548E 00 -0.17847464E 01	0.21348323E 02 -0.30637068E 00	-0.12745309E 02 0.24961812E 03	0.71539653E 02	3 16.
3692.	0.52838487E 01 0.14653093E 02	0.21733672E 06 -0.58079008E 01	0.94160710E 00 -0.19838559E 01	0.21348554E 02 -0.30927528E 00	-0.12745155E 02 0.24758159E 03	0.69708653E 02	3 20.

TABLE VI. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1975 - Continued

JUNE 4, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3696.	0.59863021E 01 0 16647196E 02	0.21714407E 06 -0.56779771E 01	0 28171597E 01 -0 21800261E 01	0 21348807E 02 -0 31220912E 00	-0 12744960E 02 0 24554506E 03	0.67473863E 02	4 0
3700	0.66838283E 01 0.18645428E 02	0 21693469E 06 -0.55409332E 01	0 47014505E 01 -0 23729329E 01	0 21349080E 02 -0 31517368E 00	-0.12744721E 02 0 24350851E 03	0 66034932E 02	4 4.
3704	0.73757304E 01 0.20648125E 02	0.21670906E 06 -0 53968727E 01	0 65953653E 01 -0 25622599E 01	0.21349373E 02 -0 31817180E 00	-0 12744433E 02 0 24147197E 03	0 64191521E 02	4 8.
3708	0.80612963E 01 0.22655628E 02	0 21646767E 06 -0 52459059E 01	0.84997841E 01 -0.27476917E 01	0 21349685E 02 -0 32120492E 00	-0 12744094E 02 0.23943543E 03	0.62343291E 02	4 12.
3712.	0 87397906E 01 0.24668260E 02	0 21621108E 06 -0.50881499E 01	0 10415563E 02 -0 29289176E 01	0 21350015E 02 -0 32427552E 00	-0.12743697E 02 0 23739888E 03	0 60489915E 02	4 16.
3716	0 94104556E 01 0.26686334E 02	0 21593984E 06 -0 49237290E 01	0 12343536E 02 -0.31056351E 01	0 21350362E 02 -0 32738544E 00	-0.12743239E 02 0 23536234E 03	0 586310B1E 02	4 20
3720.	0.10072515E 02 0.28710162E 02	0.21565458E 06 -0 47527746E 01	0 14284527E 02 -0 32775459E 01	0 21350724E 02 -0 33053631E 00	-0 12742715E 02 0.23332579E 03	0 56766481E 02	5 0
3724	0.10725168E 02 0.30740038E 02	0 21535591E 06 -0.45754267E 01	0.16239324E 02 -0.34443568E 01	0 21351102E 02 -0 33372996E 00	-0 12742123E 02 0.23128923E 03	0 54895819E 02	5 4.
3728	0.11367588E 02 0.32776241E 02	0 21504450E 06 -0 43918339E 01	0 18208685E 02 -0.36057836E 01	0 21351493E 02 -0 33696708E 00	-0.12741459E 02 0 22925267E 03	0.53018818E 02	5 8.
3732.	0.11998925E 02 0.34819052E 02	0.21472104E 06 -0.42021524E 01	0.20193348E 02 -0.37615481E 01	0.21351895E 02 -0 34024903E 00	-0 12740717E 02 0 22721610E 03	0 51135203E 02	5 12
3736.	0.12618307E 02 0.36868727E 02	0.21438625E 06 -0.40065494E 01	0.22194005E 02 -0.39113795E 01	0 21352308E 02 -0.34357788E 00	-0 12739898E 02 0.22517954E 03	0.4924471BE 02	5 16.
3740.	0.13224835E 02 0.38925512E 02	0.21404085E 06 -0.38052011E 01	0.24211304E 02 -0.40550175E 01	0.21352730E 02 -0 34695365E 00	-0.12738995E 02 0.22314298E 03	0.47347129E 02	5 20.
3744.	0.13817590E 02 0.40989644E 02	0.21368561E 06 -0.35982938E 01	0.26245861E 02 -0 41922099E 01	0.21353160E 02 -0 35037733E 00	-0.12738007E 02 0.22110641E 03	0.45442205E 02	6 0.
3748.	0.14395626E 02 0.43061339E 02	0.21332130E 06 -0.33860252E 01	0.28298234E 02 -0.43227116E 01	0 21353594E 02 -0 35384916E 00	-0.12736932E 02 0.21906983E 03	0.43529737E 02	6 4.
3752.	0.14957977E 02 0.45140800E 02	0.21294871E 06 -0.31686031E 01	0.30368921E 02 -0.44462906E 01	0.21354031E 02 -0.35737055E 00	-0.12735767E 02 0.21703326E 03	0.41609536E 02	6 8.
3756.	0.15503656E 02 0.47228217E 02	0 21256866E 06 -0.29462475E 01	0.32458372E 02 -0.45627258E 01	0.21354469E 02 -0.36094192E 00	-0.12734513E 02 0.21499669E 03	0.39681431E 02	6 12.
3760.	0.16031660E 02 0.49323771E 02	0.21218196E 06 -0.27191891E 01	0.34566972E 02 -0.46718023E 01	0 21354907E 02 -0 36456182E 00	-0.12733166E 02 0.21296011E 03	0.37745261E 02	6 16.
3764.	0.16540969E 02 0.51427610E 02	0.21178946E 06 -0.24876718E 01	0.36695025E 02 -0.47733239E 01	0 21355340E 02 -0.36823273E 00	-0.12731727E 02 0.21092353E 03	0.35800904E 02	6 20.

TABLE VI. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1975 - Continued

JUNE 7, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3768	0 17030547E 02 0 53539874E 02	0.21139198E 06 -0.22519523E 01	0 38842764E 02 -0.48671013E 01	0.21455768E 02 -0 37195279E 00	-0 12730199E 02 0 20888695E 03	0.13848252E 02	7 0
3772.	0 17499351E 02 0 55660692E 02	0.21099039E 06 -0.20122976E 01	0 41010349E 02 -0.49529588E 01	0 21356187E 02 -0 37572304E 00	-0.12728457E 02 0.20685037E 03	0.31887220E 02	7 4
3776	0 17946331E 02 0.57790164E 02	0.21058552E 06 -0.17689893E 01	0 43197848E 02 -0 5030735BE 01	0.21356596E 02 -0 37954286E 00	-0 12726869E 02 0 20481379E 03	0 2991775BE 02	7 8
3780.	0.18370434E 02 0.59928375E 02	0.21017823E 06 -0.15223222E 01	0 45405234E 02 -0.51002843E 01	0 21356991E 02 -0 38341118E 00	-0.12725072E 02 0.20277720E 03	0 27919851E 02	7 12
3784.	0.18770610E 02 0.62075399E 02	0.20976937E 06 -0.12726024E 01	0 47632401E 02 -0 51614693E 01	0 21357370E 02 -0.38732826E 00	-0 12723191E 02 0 20074062E 03	0 25953515E 02	7 16
3788.	0.19145818E 02 0.64231283E 02	0.20935979E 06 -0.10201495E 01	0 49879132E 02 -0 52141744E 01	0 21357732E 02 -0.39129367E 00	-0.12721227E 02 0.19870402E 03	0 23958826E 02	7 20.
3792.	0 19495027E 02 0.66396052E 02	0.20895034E 06 -0.76529809E 00	0.52145109E 02 -0.52582954E 01	0 21358074E 02 -0.39530658E 00	-0 12719186E 02 0 19666743E 03	0 21955926E 02	8 0
3796.	0.19817228E 02 0.68569727E 02	0 20854183E 06 -0.50839154E 00	0 54429924E 02 -0 52937429E 01	0 21358393E 02 -0.39936638E 00	-0 12717068E 02 0 19463084E 03	0 19945026E 02	8 4
3800.	0.20111435E 02 0.70752293E 02	0.20813509E 06 -0.24978914E 00	0.56733051E 02 -0 53204469E 01	0.21358689E 02 -0.40347183E 00	-0 12714881E 02 0.19259425E 03	0 17926476E 02	8 8.
3804.	0.20376694E 02 0.72943720E 02	0.20773092E 06 0 10139203E-01	0.59053862E 02 -0.53383526E 01	0.21358957E 02 -0.40762212E 00	-0 12712630E 02 0 19055765E 03	0 15900832E 02	8 12
3808.	0.20612090E 02 0.75143970E 02	0.20733012E 06 0.27101246E 00	0.61391638E 02 -0.53474191E 01	0.21359198E 02 -0.41181643E 00	-0 12710317E 02 0.18852106E 03	0 13868932E 02	8 16
3812.	0.20816750E 02 0.77352973E 02	0.20693345E 06 0.53243672E 00	0.63745542E 02 -0.53476291E 01	0.21359410E 02 -0.41605414E 00	-0.12707949E 02 0.18648446E 03	0.11832240E 02	8 20
3816.	0.20989858E 02 0.79570637E 02	0.20654167E 06 0.79400738E 00	0.66114645E 02 -0 53389789E 01	0.21359589E 02 -0.42033400E 00	-0.12705531E 02 0 18444786E 03	0.97933949E 01	9 0.
3820.	0.21130651E 02 0.81796870E 02	0.20615548E 06 0.10553128E 01	0.68497937E 02 -0.53214803E 01	0.21359736E 02 -0.42465441E 00	-0.12703070E 02 0.18241126E 03	0 77577228E 01	9 4.
3824.	0.21238435E 02 0.84031544E 02	0.20577559E 06 0.13159284E 01	0.70894304E 02 -0.52951704E 01	0.21359849E 02 -0.42901533E 00	-0.12700572E 02 0.18037466E 03	0.57380671E 01	9 8.
3828.	0.21312584E 02 0.86274514E 02	0.20540268E 06 0.15754225E 01	0.73302560E 02 -0.52600993E 01	0.21359928E 02 -0.43341473E 00	-0.12698041E 02 0.17833805E 03	0.37744670E 01	9 12.
3832.	0.21352552E 02 0.88525633E 02	0.20503737E 06 0.18333574E 01	0.75721457E 02 -0.52163343E 01	0.21359970E 02 -0.43785178E 00	-0.12695486E 02 0.17630144E 03	0.20615972E 01	9 16.
3836.	0.21357874E 02 0.90784721E 02	0.20468027E 06 0.20892871E 01	0.78149677E 02 -0.51639657E 01	0.21359975E 02 -0.44232484E 00	-0.12692914E 02 0.17426483E 03	0.17431369E 01	9 20.

TABLE VI. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1975 - Continued

JUNE 10, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3840.	0.21328174E 02 0.93051586E 02	0 20433197E 06 0 23427607E 01	0 80585853E 02 -0.51031011E 01	0 21359944E 02 -0.44683309E 00	-0.12690332E 02 0.17222824E 03	0 32728458E 01	10 0
3844.	0.21263165E 02 0.95326033E 02	0.20399297E 06 0.25933243E 01	0.83028595E 02 -0.50336618E 01	0 21359876E 02 -0 45137530E 00	-0.12687746E 02 0 17019162E 03	0 52311889E 01	10 4
3848.	0.21162658E 02 0.97607834E 02	0.20366381E 06 0.28405201E 01	0 85476475E 02 -0.49563941E 01	0 21359769E 02 -0 45595025E 00	-0.12685164E 02 0 16815500E 03	0 72864836E 01	10 8
3852.	0.21026558E 02 0.99896756E 02	0.20334493E 06 0 30838890E 01	0 87928054E 02 -0.48708588E 01	0.21359624E 02 -0.46055667E 00	-0.12682596E 02 0 16611839E 03	0 93799466E 01	10 12.
3856.	0.20854874E 02 0.10219256E 03	0.20303676E 06 0.33229730E 01	0 90381913E 02 -0.47774320E 01	0.21359444E 02 -0.46519421E 00	-0 12680046E 02 0 16408178E 03	0 11494445E 02	10 16
3860.	0.20647711E 02 0.10449499E 03	0.20273968E 06 0.35573134E 01	0 92836631E 02 -0.46763115E 01	0 21359225E 02 -0.46985994E 00	-0.12677523E 02 0 16204516E 03	0 13623151E 02	10 20
3864.	0.20405277E 02 0.10680378E 03	0.20245404E 06 0.37864559E 01	0.95290822E 02 -0.45677102E 01	0 21358972E 02 -0.47455430E 00	-0 12675036E 02 0.16000855E 03	0 15762723E 02	11 0.
3868.	0.20127878E 02 0.10911865E 03	0.20218013E 06 0.40099502E 01	0.97743152E 02 -0.44518553E 01	0.21358683E 02 -0.47927546E 00	-0.12672590E 02 0.15797192E 03	0 17911266E 02	11 4
3872.	0.19815918E 02 0.11143932E 03	0.20191823E 06 0.42273522E 01	0.10019233E 03 -0.43289931E 01	0.21358360E 02 -0.48402175E 00	-0.12670194E 02 0.15593530E 03	0 20067560E 02	11 8.
3876.	0.19469895E 02 0.11376550E 03	0.20166855E 06 0.44382243E 01	0.10263713E 03 -0.41993826E 01	0.21358005E 02 -0.48879399E 00	-0.12667854E 02 0.15389867E 03	0 22230722E 02	11 12
3880.	0.19090401E 02 0.11609689E 03	0.20143127E 06 0.46421387E 01	0.10507640E 03 -0.40632956E 01	0.21357620E 02 -0.49358954E 00	-0.12665578E 02 0.15186204E 03	0.24400083E 02	11 16.
3884.	0.18678113E 02 0.11843320E 03	0.20120654E 06 0.48386773E 01	0.10750909E 03 -0.39210208E 01	0.21357207E 02 -0.49840777E 00	-0.12663372E 02 0.14982541E 03	0.26575083E 02	11 20.
3888.	0.18233796E 02 0.12077411E 03	0.20099447E 06 0.50274353E 01	0.10993424E 03 -0.37728580E 01	0.21356765E 02 -0.50324806E 00	-0.12661242E 02 0.14778877E 03	0.28755227E 02	12 0.
3892.	0.17758286E 02 0.12311934E 03	0.20079510E 06 0.52080207E 01	0.11235095E 03 -0.36191158E 01	0.21356301E 02 -0.50810879E 00	-0.12659193E 02 0.14575213E 03	0.30940085E 02	12 4.
3896.	0.17252498E 02 0.12546855E 03	0.20060849E 06 0.53800550E 01	0.11475847E 03 -0.34601157E 01	0.21355813E 02 -0.51299015E 00	-0.12657230E 02 0.14371549E 03	0.33129243E 02	12 8.
3900.	0.16717413E 02 0.12782147E 03	0.20043463E 06 0.55431781E 01	0.11715613E 03 -0.32961890E 01	0.21355306E 02 -0.51789029E 00	-0.12655360E 02 0.14167884E 03	0.35322318E 02	12 12.
3904.	0.16154074E 02 0.13017778E 03	0.20027347E 06 0.56970463E 01	0.11954339E 03 -0.31276717E 01	0.21354783E 02 -0.52280903E 00	-0.12653585E 02 0.13964220E 03	0.37518951E 02	12 16.
3908.	0.15563577E 02 0.13253717E 03	0.20012495E 06 0.58413344E 01	0.12191978E 03 -0.29549102E 01	0.21354246E 02 -0.52774553E 00	-0.12651908E 02 0.13760554E 03	0.39718791E 02	12 20.

TABLE VI. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1975 - Continued

JUNE 13, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3912.	0.14947072E 02 0.13489935E 03	0.19998897E 06 0.59757367E 01	0.12428497E 03 -0.27782554E 01	0 21353697E 02 -0 53269916E 00	-0 12650132E 02 0 13556889E 03	0 41921494E 02	13 0.
3916.	0.14305748E 02 0.13726402E 03	0.19986539E 06 0.60999695E 01	0 12663874E 03 -0.25980609E 01	0 21453141E 02 -0 53766876E 00	-0.12648862E 02 0.13353223E 03	0.44126748E 02	13 4.
3920.	0.13640838E 02 0.13963090E 03	0.19975408E 06 0.62137696E 01	0.12898097E 03 -0.24146856E 01	0.21352581E 02 -0 54265427E 00	-0 12647496E 02 0.13149556E 03	0.46334228E 02	13 8.
3924.	0.12953604E 02 0.14199970E 03	0.19965487E 06 0.63168976E 01	0 13131162E 03 -0.22284906E 01	0.21352019E 02 -0.54765467E 00	-0.12646239E 02 0 12945890E 03	0 48543632E 02	13 12
3928.	0.12245337E 02 0.14437014E 03	0.19956753E 06 0.64091363E 01	0 13363078E 03 -0.20398335E 01	0 21351460E 02 -0.55267060E 00	-0.12645089E 02 0 12742221E 03	0 50754673E 02	13 16.
3932.	0.11517350E 02 0.14674197E 03	0.19949188E 06 0.64902927E 01	0 13593860E 03 -0.18490764E 01	0.21350906E 02 -0.55769997E 00	-0.12644044E 02 0.12538554E 03	0.52967063E 02	13 20.
3936.	0.10770979E 02 0.14911490E 03	0.19942771E 06 0.65601979E 01	0 13823535E 03 -0.16565750E 01	0.21350360E 02 -0.56274325E 00	-0.12643106E 02 0.12334885E 03	0.55180529E 02	14 0.
3940.	0.10007566E 02 0.15148869E 03	0.19937471E 06 0.66187093E 01	0.14052135E 03 -0.14626854E 01	0.21349828E 02 -0.56779976E 00	-0.12642272E 02 0.12131217E 03	0.57394809E 02	14 4.
3944.	0.92284720E 01 0.15386309E 03	0.19933271E 06 0.66657078E 01	0.14279703E 03 -0.12677568E 01	0.21349312E 02 -0.57286935E 00	-0.12641539E 02 0.11927547E 03	0 59609653E 02	14 8.
3948.	0.84350623E 01 0.15623787E 03	0.19930140E 06 0.67010997E 01	0.14506287E 03 -0.10721348E 01	0.21348816E 02 -0.57795116E 00	-0.12640904E 02 0.11723877E 03	0 61824815E 02	14 12
3952.	0.76287048E 01 0.15861281E 03	0.19928053E 06 0.67248176E 01	0.14731942E 03 -0.87615838E 00	0.21348342E 02 -0.58304522E 00	-0.12640363E 02 0.11520207E 03	0.64040070E 02	14 16.
3956.	0 68107721E 01 0.16098766E 03	0.19926984E 06 0.67368194E 01	0 14956727E 03 -0.68015733E 00	0.21347894E 02 -0.58815090E 00	-0.12639910E 02 0.11316535E 03	0 66255195E 02	14 20.
3960.	0.59826363E 01 0.16336224E 03	0.19926907E 06 0 67370873E 01	0.15180709E 03 -0.48445627E 00	0.21347476E 02 -0.59326862E 00	-0.12639539E 02 0.11112864E 03	0.68469972E 02	15 0.
3964.	0.51456648E 01 0.16573633E 03	0.19927792E 06 0.67256294E 01	0.15403959E 03 -0.28936753E 00	0.21347089E 02 -0.59839652E 00	-0.12639246E 02 0.10909191E 03	0.70684209E 02	15 4.
3968.	0.43012242E 01 0.16810975E 03	0.19929616E 06 0.67024783E 01	0.15626551E 03 -0.95195195E-01	0.21346738E 02 -0.60353626E 00	-0.12639021E 02 0.10705519E 03	0.72897710E 02	15 8.
3972.	0.34506768E 01 0.17048229E 03	0.19932354E 06 0.66676911E 01	0.15848562E 03 0 97765292E-01	0.21346422E 02 -0.60868538E 00	-0.12638857E 02 0.10501845E 03	0.75110288E 02	15 12.
3976.	0 25953756E 01 0.17285380E 03	0.19935978E 06 0.66213489E 01	0.16070073E 03 0.28923289E 00	0.21346147E 02 -0.61384592E 00	-0.12638746E 02 0.10298171E 03	0.77321776E 02	15 16.
3980.	0.17366701E 01 0.17522410E 03	0.19940466E 06 0.65635568E 01	0.16291169E 03 0.47893594E 00	0.21345913E 02 -0.61901584E 00	-0.12638678E 02 0.10094495E 03	0.79532005E 02	15 20.

TABLE VI. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1975 - Continued

JUNE 16, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3984.	0.87590360E 00 0 17759302E 03	0.19945796E 06 0 64944420E 01	0 16511932E 03 0 66661465E 00	0.21345722E 02 -0 62419553E 00	-0.12638645E 02 0 98908204E 02	0.81740814E 02	16 0.
3988.	0.14408353E-01 0.17996042E 03	0 19951944E 06 0.64141548E 01	0.16732449E 03 0 85202203E 00	0.21345574E 02 -0 62938420E 00	-0.12638635E 02 0 96871440E 02	0 83948056E 02	16 4
3992.	-0.84648775E 00 0 18232614E 03	0.19958893E 06 0 63228671E 01	0 16952808E 03 0 10349227E 01	0 21345472E 02 -0 63458142E 00	-0 12638641E 02 0 94834669E 02	0.86153587E 02	16 8
3996.	-0 17054642E 01 0.18469002E 03	0 19966621E 06 0 62207719E 01	0 17173094E 03 0 12150929E 01	0 21345416E 02 -0 63978700E 00	-0.12638650E 02 0 92797893E 02	0.88357262E 02	16 12
4000.	-0.25612113E 01 0.18705195E 03	0.19975112E 06 0 61080822E 01	0.17393393E 03 0.13923227E 01	0.21345406E 02 -0 64500133E 00	-0 12638652E 02 0 90761108E 02	0.90558953E 02	16 16
4004	-0.34124247E 01 0.18941179E 03	0 19984350E 06 0.59850316E 01	0 17613792E 03 0 15664140E 01	0.21345444E 02 -0.65022219E 00	-0 12638637E 02 0.88724315E 02	0 92758531E 02	16 20
4008	-0 42578082E 01 0 19176939E 03	0 19994322E 06 0 58518712E 01	0.17834376E 03 0.17371795E 01	0.21345527E 02 -0.65545014E 00	-0 12638594E 02 0.86687513E 02	0 94955869E 02	17 0.
4012.	-0 50960736E 01 0.19412464E 03	0 20005012E 06 0.57088714E 01	-0 17944776E 03 0 19044452E 01	0.21345656E 02 -0.66068441E 00	-0 12638511E 02 0.84650702E 02	0 97150846E 02	17 4.
4016.	-0.59259404E 01 0.19647741E 03	0.20016412E 06 0.55563198E 01	-0 17723583E 03 0 20680470E 01	0.21345832E 02 -0.66592418E 00	-0.12638379E 02 0.82613886E 02	0 99343341E 02	17 8.
4020.	-0 67461395E 01 0.19882758E 03	0 20028512E 06 0.53945190E 01	-0.17501968E 03 0 22278338E 01	0.21346051E 02 -0.67116900E 00	-0 12638187E 02 0 80577058E 02	0 10153324E 03	17 12.
4024.	-0.75554070E 01 0.20117503E 03	0.20041302E 06 0 52237888E 01	-0 17279858E 03 0 23836639E 01	0.21346314E 02 -0.67641789E 00	-0.12637924E 02 0 78540222E 02	0 10372043E 03	17 16.
4028.	-0.83524892E 01 0.20351963E 03	0.20054778E 06 0.50444630E 01	-0.17057183E 03 0 25354059E 01	0.21346618E 02 -0.68167083E 00	-0.12637580E 02 0.76503380E 02	0 10590477E 03	17 20.
4032.	-0.91361462E 01 0.20586129E 03	0.20068934E 06 0.48568892E 01	-0 16833879E 03 0.26829392E 01	0.21346961E 02 -0.68692616E 00	-0.12637146E 02 0 74466527E 02	0.10808617E 03	18 0.
4036.	-0.99051458E 01 0.20819987E 03	0.20083764E 06 0.46614282E 01	-0.16609887E 03 0.28261504E 01	0.21347341E 02 -0.69218331E 00	-0.12636612E 02 0.72429665E 02	0.11026450E 03	18 4.
4040.	-0.10658269E 02 0.21053525E 03	0 20099267E 06 0.44584534E 01	-0.16385152E 03 0.29649365E 01	0.21347757E 02 -0.69744083E 00	-0.12635970E 02 0.70392799E 02	0.11243965E 03	18 8.
4044.	-0.11394314E 02 0.21286732E 03	0.20115442E 06 0.42483479E 01	-0.16159624E 03 0.30992008E 01	0.21348205E 02 -0.70269829E 00	-0.12635209E 02 0.68355919E 02	0.11461150E 03	18 12.
4048.	-0.12112093E 02 0.21519595E 03	0 20132286E 06 0.40315069E 01	-0.15933265E 03 0.32288558E 01	0.21348681E 02 -0.70795429E 00	-0.12634324E 02 0.66319031E 02	0.11677991E 03	18 16.
4052.	-0.12810435E 02 0.21752103E 03	0.20149801E 06 0.38083345E 01	-0.15706038E 03 0.33538191E 01	0.21349185E 02 -0.71320777E 00	-0.12633307E 02 0.64282138E 02	0.11894476E 03	18 20.

TABLE VI. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1975 - Continued

JUNE 19, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4056.	-0.13488195E 02 0.21984243E 03	0 20167986E 06 0 35792420E 01	-0.15477915E 03 0.34740156E 01	0 21349709E 02 -0.71845733E 00	-0 12632152E 02 0 62245232E 02	0 12110592E 03	19 0.
4060.	-0.14144247E 02 0.22216004E 03	0 20186844E 06 0.33446501E 01	-0.15248879E 03 0 35893746E 01	0 21350253E 02 -0.72370152E 00	-0 12630853E 02 0 60208317E 02	0.12326326E 03	19 4.
4064.	-0.14777494E 02 0.22447371E 03	0.20206373E 06 0.31049858E 01	-0 15018919E 03 0 36998305E 01	0 21350812E 02 -0 72893910E 00	-0.12629404E 02 0 58171397E 02	0.12541662E 03	19 8
4068.	-0.15386868E 02 0.22678333E 03	0 20226576E 06 0 28606804E 01	-0 14788031E 03 0 38053230E 01	0 21351382E 02 -0.73416783E 00	-0 12627804E 02 0 56134464E 02	0.12756589E 03	19 12
4072.	-0.15971335E 02 0.22908876E 03	0.20247454E 06 0.26121713E 01	-0.14556222E 03 0.39057933E 01	0 21351958E 02 -0 73938710E 00	-0 12626046E 02 0.54097521E 02	0.12971088E 03	19 16
4076.	-0 16529899E 02 0.23138987E 03	0.20269007E 06 0.23599012E 01	-0.14323509E 03 0.40011890E 01	0 21352539E 02 -0 74459485E 00	-0.12624131E 02 0 52060573E 02	0.13185145E 03	19 20.
4080	-0.17061603E 02 0.23368653E 03	0 20291236E 06 0.21043116E 01	-0.14089917E 03 0 40914583E 01	0.21353118E 02 -0.74978922E 00	-0 12622056E 02 0.50023613E 02	0.13398743E 03	20 0.
4084.	-0.17565539E 02 0.23597860E 03	0.20314141E 06 0.18458499E 01	-0.13855480E 03 0.41765502E 01	0.21353691E 02 -0 75496883E 00	-0.12619819E 02 0 47986643E 02	0 13611865E 03	20 4
4088.	-0.18040845E 02 0 23826595E 03	0.20337720E 06 0.15849636E 01	-0 13620242E 03 0.42564194E 01	0 21354256E 02 -0.76013157E 00	-0.12617422E 02 0.45949668E 02	0 13824491E 03	20 8.
4092.	-0.18486715E 02 0.24054845E 03	0.20361971E 06 0.13220988E 01	-0 13384258E 03 0.43310189E 01	0 21354806E 02 -0.76527521E 00	-0 12614866E 02 0.43912681E 02	0 14036602E 03	20 12.
4096.	-0.18902401E 02 0.24282593E 03	0.20386889E 06 0.10577021E 01	-0.13147588E 03 0.44003030E 01	0.21355338E 02 -0.77039855E 00	-0 12612151E 02 0.41875684E 02	0.14248177E 03	20 16.
4100.	-0.19287216E 02 0.24509827E 03	0.20412471E 06 0.79221878E 00	-0.12910307E 03 0.44642294E 01	0 21355849E 02 -0 77549869E 00	-0.12609279E 02 0.39838682E 02	0 14459193E 03	20 20.
4104.	-0.19640541E 02 0.24736534E 03	0.20438709E 06 0.52608950E 00	-0.12672492E 03 0.45227532E 01	0.21356333E 02 -0.78057419E 00	-0.12606257E 02 0 37801667E 02	0.14669625E 03	21 0.
4108.	-0.19961824E 02 0.24962700E 03	0.20465595E 06 0 25975320E 00	-0.12434232E 03 0.45758309E 01	0.21356788E 02 -0.78562239E 00	-0.12603087E 02 0.35764643E 02	0.14879444E 03	21 4.
4112.	-0.20250588E 02 0.25188310E 03	0.20493119E 06 -0.63557047E-02	-0.12195624E 03 0.46234193E 01	0.21357209E 02 -0.79064185E 00	-0.12599774E 02 0.33727613E 02	0.15088618E 03	21 8.
4116.	-0.20506430E 02 0.25413351E 03	0.20521269E 06 -0.27180991E 00	-0.11956767E 03 0.46654767E 01	0.21357593E 02 -0.79562951E 00	-0 12596324E 02 0.31690571E 02	0 15297111E 03	21 12.
4120.	-0.20729030E 02 0.25637809E 03	0.20550030E 06 -0.53618687E 00	-0.11717770E 03 0.47019577E 01	0.21357936E 02 -0.80058398E 00	-0 12592744E 02 0.29653521E 02	0 15504878E 03	21 16.
4124.	-0.20918142E 02 0.25861672E 03	0.20579386E 06 -0.79907098E 00	-0.11478745E 03 0.47328218E 01	0.21358235E 02 -0.80550192E 00	-0.12589041E 02 0.27616465E 02	0.15711862E 03	21 20.

TABLE VI. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1975 - Continued

JUNE 22, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4128.	-0.21073609E 02 0.26084928E 03	0.20609317E 06 -0.10600557E 01	-0 11239E09E 03 0 475E0259E 01	0 2135E447E 02 -0 81038209E 00	-0.12585225E 02 0 25579397E 02	0.15917995E 03	22 0.
4132.	-0.21195350E 02 0.26307563E 03	0.20639803E 06 -0.13187421E 01	-0 11001082E 03 0 47775253E 01	0.21358688E 02 -0.81522209E 00	-0 12581302E 02 0 23542320E 02	0.16123179E 03	22 4.
4136.	-0.21283373E 02 0.26529566E 03	0.20670820E 06 -0.15747411E 01	-0 10762684E 03 0.47912802E 01	0 21358837E 02 -0 82001925E 00	-0 12577283E 02 0 21505238E 02	0.16327280E 03	22 8.
4140.	-0.21337764E 02 0.26750925E 03	0.20702342E 06 -0.18276735E 01	-0 10524737E 03 0.4799249BE 01	0 21358931E 02 -0.82477150E 00	-0.12573178E 02 0 19468149E 02	0.16530099E 03	22 12
4144.	-0.21358693E 02 0.26971630E 03	0.20734339E 06 -0.20771719E 01	-0.10287362E 03 0 48013912E 01	0 21358968E 02 -0 82947660E 00	-0 12568999E 02 0.17431048E 02	0.16731317E 03	22 16
4148.	-0.21346410E 02 0.27191673E 03	0.20766779E 06 -0.23228784E 01	-0.10050680E 03 0 47976669E 01	0 21358945E 02 -0.83413229E 00	-0.12564754E 02 0 15393939E 02	0 16930394E 03	22 20
4152.	-0.21301240E 02 0.27411040E 03	0.20799631E 06 -0.25644486E 01	-0.98148085E 02 0.47880394E 01	0.21358863E 02 -0.83873653E 00	-0 12560456E 02 0.13356825E 02	0 17126319E 03	23 0.
4156.	-0.21223586E 02 0.27629726E 03	0 20832855E 06 -0.28015493E 01	-0 95798607E 02 0 47724708E 01	0.21358719E 02 -0.84328765E 00	-0 12556118E 02 0.11319700E 02	0 17316966E 03	23 4.
4160.	-0.21113919E 02 0.27847723E 03	0.20866414E 06 -0.30338621E 01	-0.93459460E 02 0 47509289E 01	0 21358513E 02 -0.84778287E 00	-0.12551747E 02 0 92825687E 01	0.17497121E 03	23 8.
4164.	-0.20972779E 02 0.28065024E 03	0.20900266E 06 -0.32610794E 01	-0.91131689E 02 0.47233835E 01	0 21358244E 02 -0.85222042E 00	-0 12547361E 02 0 72454317E 01	0.17651371E 03	23 12.
4168.	-0.20800767E 02 0.28281622E 03	0.20934364E 06 -0.34829092E 01	-0.88816267E 02 0.46898042E 01	0.21357911E 02 -0.85659838E 00	-0 12542966E 02 0.52082852E 01	0.17732307E 03	23 16.
4172.	-0.20598543E 02 0.28497514E 03	0.20968666E 06 -0.36990730E 01	-0.86514105E 02 0.46501688E 01	0.21357515E 02 -0.86091505E 00	-0.12538576E 02 0.31711315E 01	0.17680019E 03	23 20.
4176.	-0.20366822E 02 0.28712694E 03	0.21003122E 06 -0.39093051E 01	-0.84226040E 02 0.46044571E 01	0.21357057E 02 -0.86516838E 00	-0.12534203E 02 0.11339739E 01	0.17538619E 03	24 0.
4180.	-0.20106363E 02 0.28927162E 03	0.21037679E 06 -0.41133562E 01	-0.81952825E 02 0.45526510E 01	0.21356537E 02 -0.86935695E 00	-0.12529858E 02 0.35909382E 03	0.17365764E 03	24 4.
4184.	-0.19817970E 02 0.29140914E 03	0.21072284E 06 -0.43109902E 01	-0.79695132E 02 0.44947421E 01	0.21355955E 02 -0.87347934E 00	-0.12525551E 02 0.35705964E 03	0.17181664E 03	24 8.
4188.	-0.19502484E 02 0.29353951E 03	0.21106885E 06 -0.45019857E 01	-0.77453552E 02 0.44307239E 01	0.21355314E 02 -0.87753472E 00	-0.12521293E 02 0.35502246E 03	0.16992889E 03	24 12.
4192.	-0.19160778E 02 0.29566272E 03	0.21141423E 06 -0.46861354E 01	-0.75228581E 02 0.43605951E 01	0.21354614E 02 -0.88152025E 00	-0.12517096E 02 0.35298528E 03	0.16802004E 03	24 16.
4196.	-0.18793751E 02 0.29777883E 03	0.21175838E 06 -0.48632470E 01	-0.73020629E 02 0.42843652E 01	0.21353857E 02 -0.88543567E 00	-0.12512967E 02 0.35094808E 03	0.16610185E 03	24 20.

TABLE VI. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1975 - Continued

JUNE 25, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4200.	-0.18402325E 02 0.29988782E 03	0.21210074E 06 -0.50331424E 01	-0.70830022E 02 0 42020464E 01	0 21353046E 02 -0 88928019E 00	-0 12508919E 02 0 348910E9E 03	0 16418036E 03	25 0
4204.	-0.17987436E 02 0.30198977E 03	0 21244066E 06 -0.51956575E 01	-0.68656991E 02 0.41136588E 01	0 21352182E 02 -0.89305303E 00	-0 12504961E 02 0 34687369E 03	0 16225E9EE 03	25 4.
4208.	-0.17550034E 02 0.30408474E 03	0 21277752E 06 -0.53506421E 01	-0.66501688E 02 0.40192322E 01	0 2135126EE 02 -0 89675228E 00	-0.12501100E 02 0 3448364EE 03	0.16033975E 03	25 8.
4212.	-0.17091078E 02 0.30617278E 03	0.21311069E 06 -0.54979600E 01	-0 64364182E 02 0.39188034E 01	0 21350306E 02 -0.90037881E 00	-0 1249734EE 02 0 3427992EE 03	0.15842394E 03	25 12
4216	-0 16611526E 02 0.30825398E 03	0.21343951E 06 -0.56374881E 01	-0 62244454E 02 0.38124152E 01	0 21349300E 02 -0.90393140E 00	-0 12493707E 02 0 34076206E 03	0 15651239E 03	25 16
4220.	-0.16112340E 02 0.31032846E 03	0.21376335E 06 -0.57691160E 01	-0.60142416E 02 0.37001244E 01	0 2134E252E 02 -0.90741003E 00	-0 12490191E 02 0.338724E4E 03	0.15460563E 03	25 20.
4224.	-0.15594476E 02 0.31239631E 03	0.21408153E 06 -0.58927464E 01	-0.58057905E 02 0.35819939E 01	0 2134716EE 02 -0.91081491E 00	-0.12486805E 02 0.33668762E 03	0.1527039EE 03	26 0.
4228.	-0.15058885E 02 0 31445765E 03	0.21439339E 06 -0.60082953E 01	-0.55990683E 02 0.34580943E 01	0 21346049E 02 -0.91414545E 00	-0.12483558E 02 0.3346503EE 03	0.1508076EE 03	26 4.
4232	-0.14506507E 02 0.31651264E 03	0.21469828E 06 -0.61156891E 01	-0.53940453E 02 0.33285099E 01	0 21344900E 02 -0.91740268E 00	-0.12480453E 02 0.33261316E 03	0.14891682E 03	26 8.
4236.	-0.13938270E 02 0.31856141E 03	0 21499553E 06 -0.62148667E 01	-0.51906854E 02 0.31933341E 01	0 21343724E 02 -0.92058614E 00	-0.12477498E 02 0.33057593E 03	0.14703147E 03	26 12.
4240.	-0.13355089E 02 0.32060412E 03	0.21528448E 06 -0.63057768E 01	-0.49889462E 02 0 30526681E 01	0.21342527E 02 -0.92369710E 00	-0.12474696E 02 0.32853868E 03	0.14515160E 03	26 16.
4244.	-0.12757864E 02 0.32264096E 03	0.21556447E 06 -0.63883803E 01	-0.47887810E 02 0.29066271E 01	0.21341313E 02 -0 92673682E 00	-0 12472055E 02 0.32650144E 03	0.14327716E 03	26 20.
4248.	-0.12147477E 02 0.32467210E 03	0.21583485E 06 -0.64626474E 01	-0 45901377E 02 0.27553351E 01	0 21340086E 02 -0.92970505E 00	-0.12469574E 02 0.32446420E 03	0.14140806E 03	27 0.
4252.	-0.11524791E 02 0 32669777E 03	0.21609499E 06 -0.65285578E 01	-0 43929593E 02 0.25989249E 01	0.21338852E 02 -0 93260364E 00	-0.12467258E 02 0.32242695E 03	0.13954417E 03	27 4.
4256.	-0.10890652E 02 0.32871815E 03	0.21634424E 06 -0.65861004E 01	-0.41971852E 02 0.24375441E 01	0.21337614E 02 -0.93543429E 00	-0.12465108E 02 0.32038970E 03	0.13768537E 03	27 8.
4260.	-0.10245886E 02 0.33073347E 03	0.21658199E 06 -0.66352722E 01	-0.40027508E 02 0.22713507E 01	0.21336378E 02 -0.93819754E 00	-0.12463125E 02 0.31835245E 03	0.13583147E 03	27 12.
4264.	-0.95912996E 01 0.33274397E 03	0.21680764E 06 -0.66760803E 01	-0.38095881E 02 0.21005083E 01	0.21335148E 02 -0.94089530E 00	-0.12461307E 02 0.31631520E 03	0.13398228E 03	27 16.
4268.	-0.89276793E 01 0.33474989E 03	0.21702059E 06 -0.67085372E 01	-0.36176260E 02 0.19251981E 01	0.21333929E 02 -0.94352999E 00	-0.12459655E 02 0.31427795E 03	0.13213759E 03	27 20.

TABLE VI. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1975 - Continued

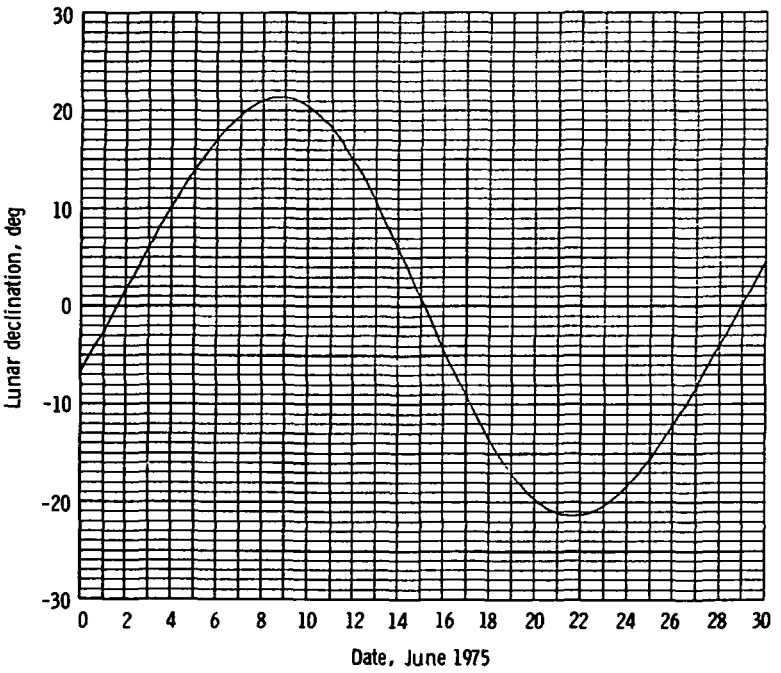
JUNE 28, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4272.	-0.82557948E 01 0.33675147E 03	0 21722026E 06 -0 67326637E 01	-0 14267908E 02 0.17456094E 01	0 21332726E 02 -0 94610225E 00	-0.12458164E 02 0 31224069E 03	0.13029718E 03	28 0
4276.	-0.75763899E 01 0.33874899E 03	0 21740611E 06 -0.67484480E 01	-0.32370056E 02 0.15619412E 01	0 21331544E 02 -0 94861555E 00	-0 12456834E 02 0 31020343E 03	0 128460e1E 03	2h 4.
4280	-0.68901986E 01 0.34074274E 03	0 21757759E 06 -0 67560431E 01	-0.30481920E 02 0 13744054E 01	0 21330386E 02 -0 95107094E 00	-0.12455660E 02 0 30816618E 03	0.12662823E 03	28 8
4284.	-0.61979334E 01 0.34273296E 03	0 21773421E 06 -0 67553699E 01	-0.28602694E 02 0.11832226E 01	0.21329257E 02 -0 95347106E 00	-0.12454615E 02 0 30612892E 03	0 12479917E 03	28 12.
4288.	-0.55002885E 01 0.34471997E 03	0 21787545E 06 -0 67465130E 01	-0.26731550E 02 0.9e562444E 00	0 21328161E 02 -0 95581924E 00	-0.12453755E 02 0.30409166E 03	0.12297333E 03	28 16
4292.	-0.47979449E 01 0.34670408E 03	0.21800087E 06 -0 67295216E 01	-0.24867647E 02 0.79085320E 00	0.21327102E 02 -0 95811645E 00	-0 12453013E 02 0.30205440E 03	0 12115046E 03	28 20.
4296.	-0 40915691E 01 0.34868557E 03	0 21811003E 06 -0 67044570E 01	-0.23010131E 02 0.59016117E 00	0.21326083E 02 -0 96036679E 00	-0 12452402E 02 0.30001715E 03	0 11933021E 03	29 0
4300.	-0.33818119E 01 0.35066476E 03	0 21820250E 06 -0.66713735E 01	-0.21158131E 02 0 38680980E 00	0.21325109E 02 -0 96257218E 00	-0.12451913E 02 0 29797989E 03	0 11751231E 03	29 4
4304.	-0.26693142E 01 0.35264200E 03	0.21827792E 06 -0 66303178E 01	-0.19310771E 02 0.18107100E 00	0.21324181E 02 -0 96473563E 00	-0.12451538E 02 0.29594263E 03	0 11569642E 03	29 8
4308.	-0.19547072E 01 0.35461760E 03	0.21833594E 06 -0.65814183E 01	-0.17467162E 02 -0.26775053E-01	0 21323304E 02 -0.96685916E 00	-0 12451269E 02 0 29390538E 03	0.11388221E 03	29 12.
4312.	-0.12386102E 01 0.35659190E 03	0.21837623E 06 -0.6524e-?1E 01	-0.15626405E 02 -0.23643826E 00	0.21322480E 02 -0.96894701E 00	-0.12451094E 02 0.29186812E 03	0.11206936E 03	29 16.
4316.	-0.52163704E 00 0.35856525E 03	0.21839850E 06 -0.64602212E 01	-0 13787596E 02 -0.44762048E 00	0.21321713E 02 -0.97100107E 00	-0.12451005E 02 0.28983087E 03	0.11025750E 03	29 20.
4320.	0.19560298E 00 0.53797958E 00	0.21840253E 06 -0.63880996E 01	-0.11949827E 02 -0.66001415E 00	0.21321003E 02 -0.97302614E 00	-0 12450989E 02 0.28779362E 03	0.10844630E 03	30 0.
4324.	0.91250829E 00 0.25104687E 01	0.21838807E 06 -0.63084056E 01	-0.10112180E 02 -0.87330483E 00	0.21320355E 02 -0.97502245E 00	-0.12451035E 02 0.28575637E 03	0.10663539E 03	30 4.
4328.	0.16284768E 01 0.44830654E 01	0.21835496E 06 -0.62212253E 01	-0.82737371E 01 -0.1087169eE 01	0.21319770E 02 -0.97699525E 00	-0.12451133E 02 0.28371913E 03	0.10482441E 03	30 8.
4332.	0.23429067E 01 0.64561295E 01	0.21830306E 06 -0.61266488E 01	-0.64335796E 01 -0.13012789E 01	0.21319250E 02 -0.97894645E 00	-0.12451270E 02 0.28168188E 03	0.10301300E 03	30 12.
4336.	0.30551985E 01 0.84300344E 01	0.21823225E 06 -0.60247689E 01	-0.45907784E 01 -0.15152949E 01	0.21318794E 02 -0.98087971E 00	-0.12451433E 02 0.27964464E 03	0.10120078E 03	30 16.
4340.	0.37647466E 01 0.10405147E 02	0.21814247E 06 -0.59156818E 01	-0.27444125E 01 -0.17288762E 01	0.21318408E 02 -0.98279776E 00	-0.12451609E 02 0.27760740E 03	0.99387371E 02	30 20.

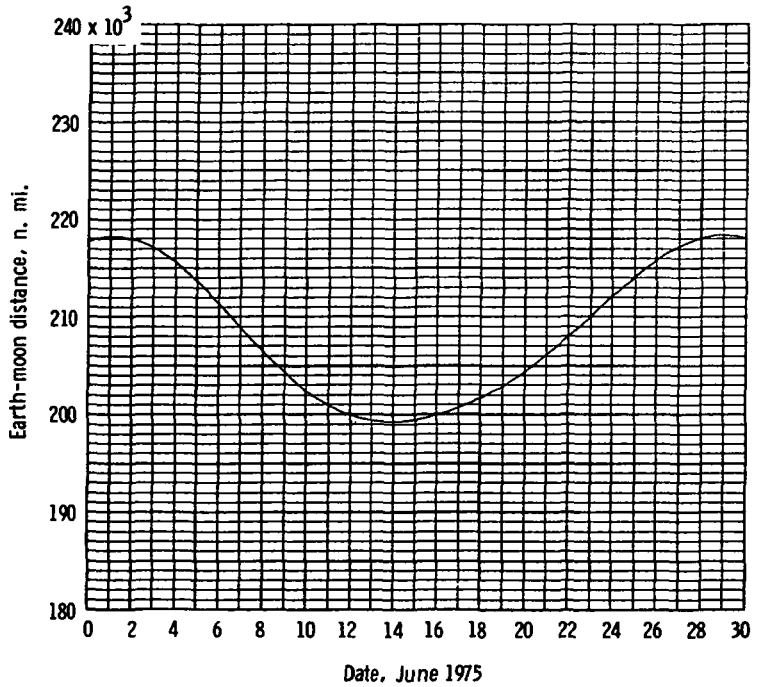
TABLE VI. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1975 - Concluded

JUNE 30, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4344.	0.44709405E 01 0.12381836E 02	0.21803370E 06 -0.57994873E 01	-0 89356051E 00 -0 19416718E 01	0 21318089E 02 -0.98470354E 00	-0 12451785E 02 0.27557017E 03	0.97572406E 02	30 24.

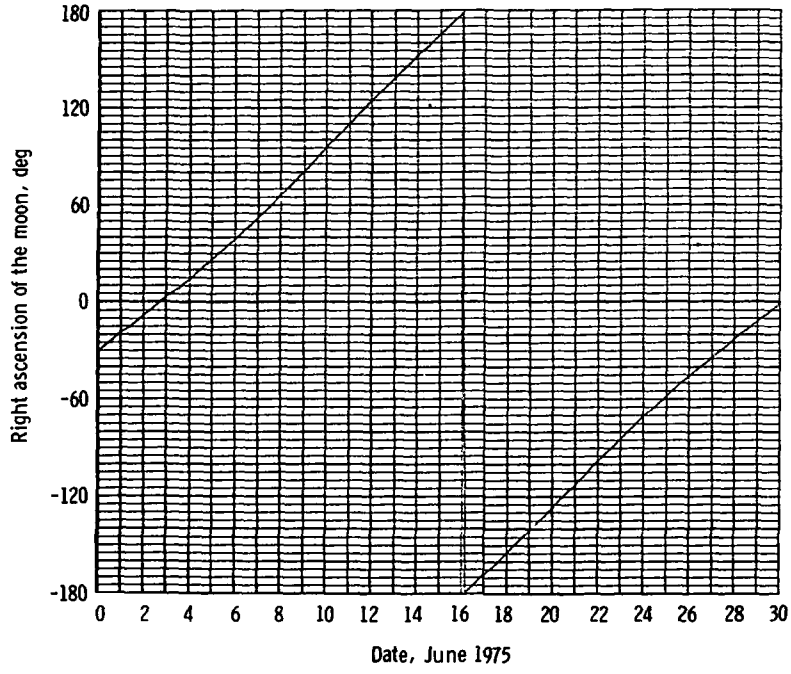


(a) Lunar declination time history.

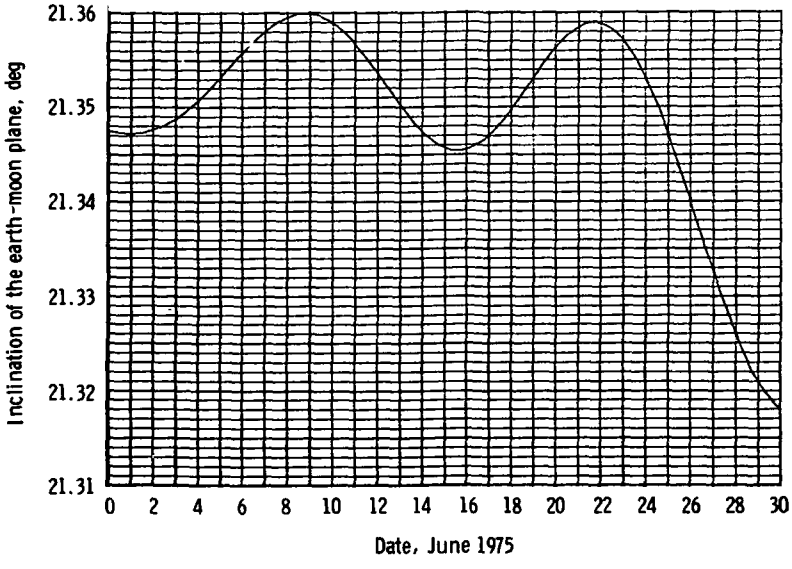


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 6. - Graphical ephemeris data for June 1975.

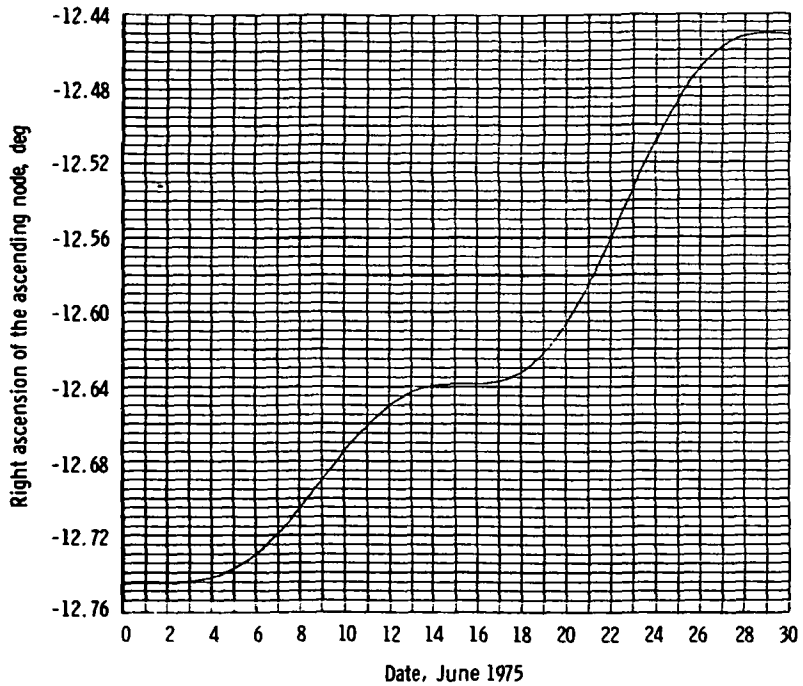


(c) Right ascension of the moon.

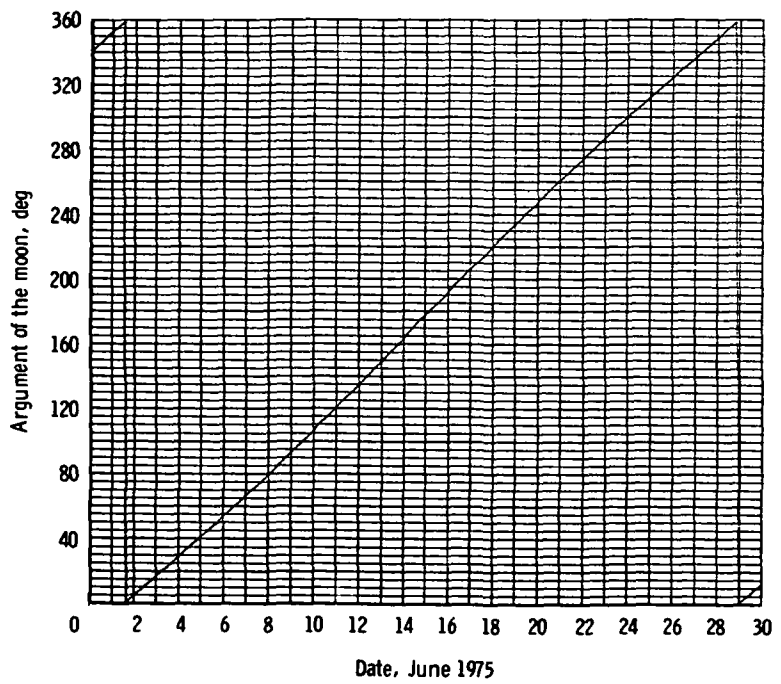


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 6. - Continued.

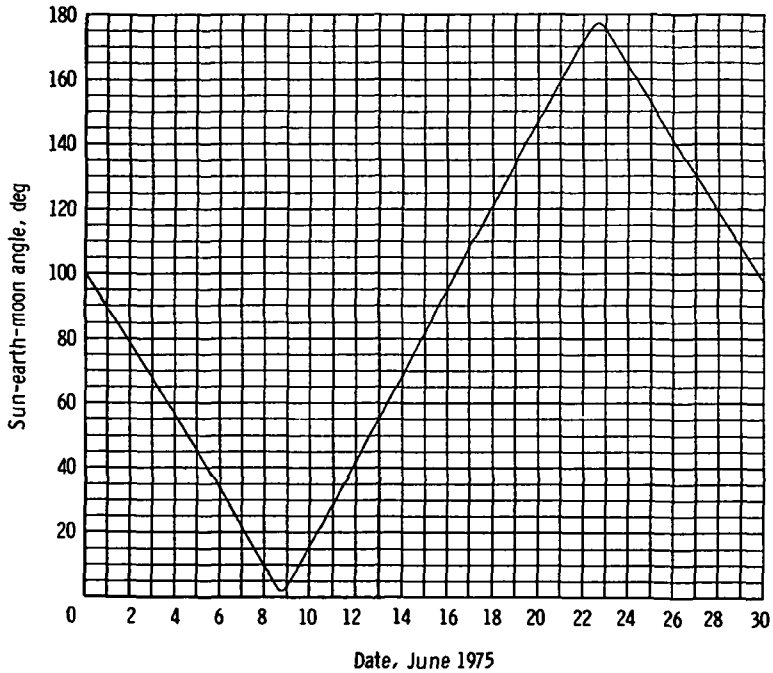


(e) Right ascension of the ascending node.

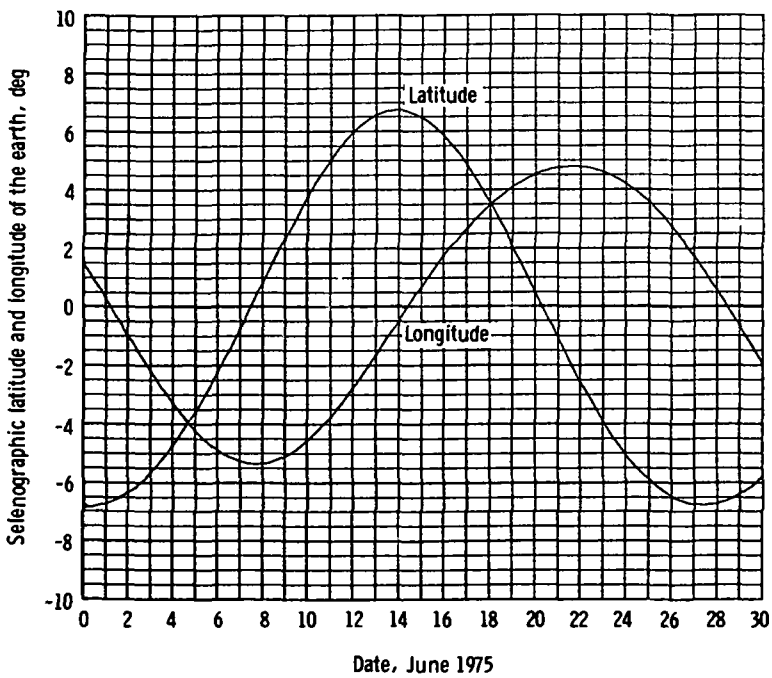


(f) Lunar argument time history.

Figure 6. - Continued.

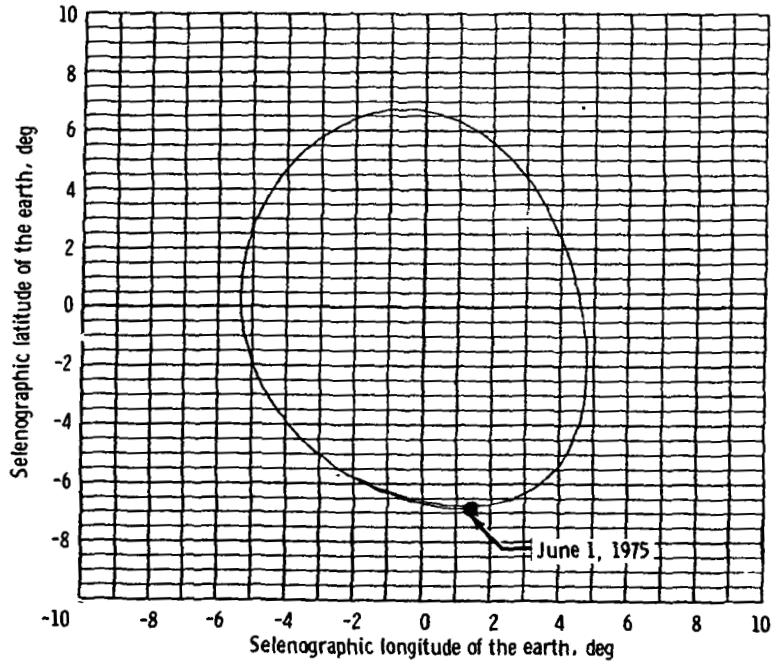


(g) Sun-earth-moon angle time history.

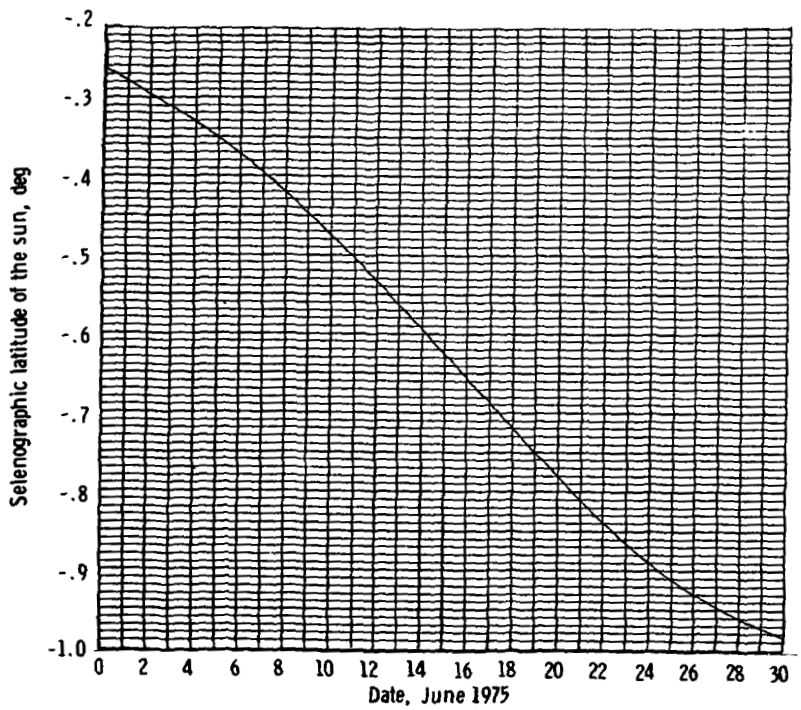


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 6. - Continued.

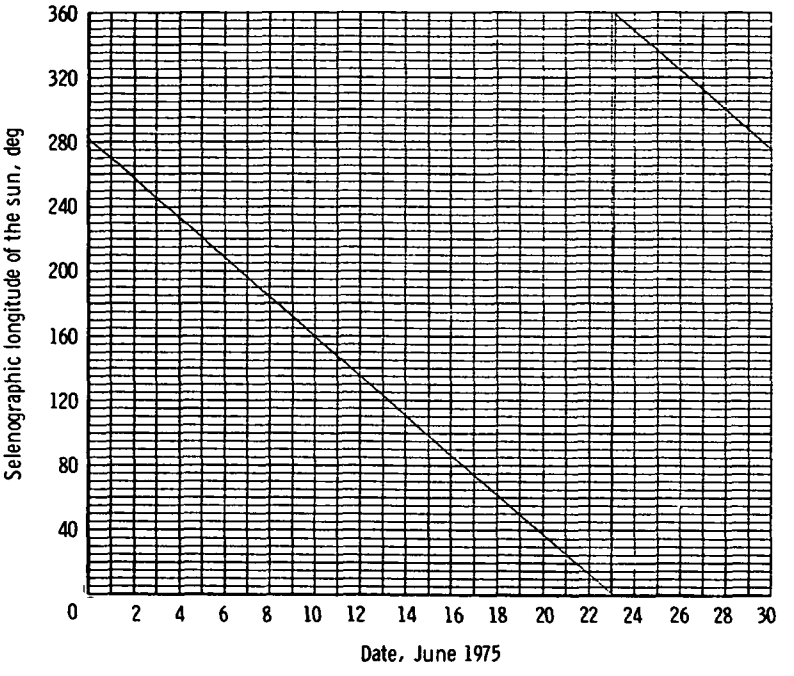


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

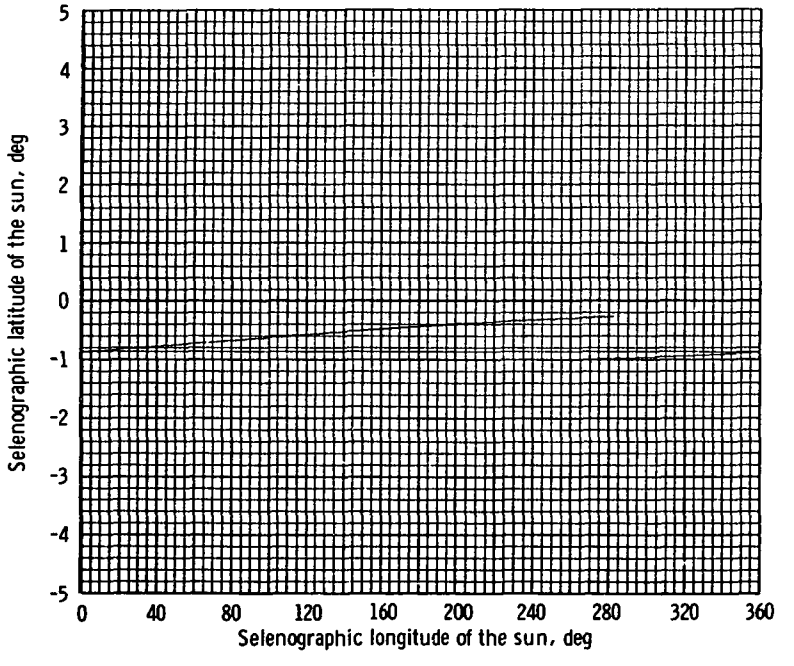


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 6. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 6. - Concluded.

TABLE VII. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1975

JULY 1, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4344	0.44765066E 01 0.12396788E 02	0.21803370E 06 -0.57994674E 01	-0.88076004E 00 -0.19416714E 01	0 21319249E 02 -0.98470316E 00	-0 12452906E 02 0 27557017E 03	0 97572406E 02	1 0.
4348	0.51787329E 01 0.14375436E 02	0.21790595E 06 -0.56762884F 01	0 97552055E 00 -0 21533276E 01	0 21319014E 02 -0 98659966E 00	-0 12453070E 02 0 27453293E 03	0 95755494E 02	1 4
4352.	0 52676360E 01 0 16356419E 02	0 21775927E 06 -0 55461921E 01	0 28381349E 01 -0 21634836E 01	0 21318856E 02 -0 98848930E 00	-0 12453207E 02 0 27149570E 03	0 93916256E 02	1 8
4356	0 65687558E 01 0.18340108E 02	0 21759375E 06 -0.54093087E 01	0 47079960E 01 -0 25717754E 01	0 21318742E 02 -0 99037554E 00	-0.12453304E 02 0 26945847E 03	0 92114310E 02	1 12
4360.	0.72552742E 01 0.20326890E 02	0.21740956E 06 -0.52657524E 01	0 65801666E 01 -0 27778436E 01	0 21318696E 02 -0 99226052E 00	-0 12453349E 02 0 26742125E 03	0 90298265E 02	1 16
4364.	0.79352563E 01 0 22317142E 02	0.21720684E 06 -0 51156419E 01	0 84730952E 01 -0.29812875E 01	0 21318716E 02 -0 99414804E 00	-0 12453327E 02 0 26538403E 03	0 88460740E 02	1 20
4368	0 86080278E 01 0.24311236E 02	0.21698583E 06 -0 49591004E 01	0.10370120E 02 -0 31817610E 01	0 21318800E 02 -0 99603916E 00	-0 12453226E 02 0 26334682E 03	0 86628353E 02	2 0
4372.	0.92729005E 01 0.26309561E 02	0 21674690E 06 -0 47962555E 01	0 12277978F 02 -0.33788763E 01	0 21318945E 02 -0 99793759E 00	-0.12453034E 02 0.26130961E 03	0 84791718E 02	2 4
4376.	0.99291656E 01 0.28312484E 02	0 21649004E 06 -0.46272398E 01	0 14197527E 02 -0.35722556E 01	0.21319156E 02 -0 99984496E 00	-0.12452737E 02 0.25927240E 03	0 82950457E 02	2 8
4380.	0.10576095E 02 0.30320377E 02	0.21621591E 06 -0 44521919E 01	0.16129618E 02 -0 37615177E 01	0 21319422E 02 -0 10017639E 01	-0 12452325E 02 0 25723521E 03	0 81104199E 02	2 12
4384.	0 11213945E 02 0.32333618E 02	0 21592480E 06 -0.42712551E 01	0 18075082E 02 -0.39462806E 01	0 21319744E 02 -0 10036971E 01	-0 12451787E 02 0 25519800E 03	0 79252563E 02	2 16.
4388	0.11838943E 02 0.34352565E 02	0 21561714E 06 -0.40845800E 01	0 20034724E 02 -0.41261668E 01	0 21320117E 02 -0 10056458E 01	-0 12451111E 02 0.25316081E 03	0.77395189E 02	2 20
4392	0.12453300E 02 0.36377581E 02	0 21529341E 06 -0.38923232E 01	0.22009321E 02 -0 43007940E 01	0 21320538E 02 -0 10076127E 01	-0.12450287E 02 0.25112362E 03	0.75531716E 02	3 0
4396.	0.13055203E 02 0.38409030E 02	0 21495413E 06 -0.36946479E 01	0.23999631E 02 -0.44697846E 01	0 21321004E 02 -0.10095993E 01	-0.12449308E 02 0 24908645E 03	0.73661786E 02	3 4
4400.	0 13643815E 02 0.40447252E 02	0.21459986E 06 -0 34917259E 01	0.26006365E 02 -0.46327655E 01	0 21321510E 02 -0 10116075E 01	-0.12448162E 02 0.24704927E 03	0.71785054E 02	3 8.
4404.	0.14218273E 02 0.42492592E 02	0.21423120E 06 -0.32837369E 01	0.28030200E 02 -0.47893635E 01	0.21322052E 02 -0 10136347E 01	-0.12446843E 02 0.24501210E 03	0.69901187E 02	3 12
4408.	0.14777697E 02 0.44545390E 02	0.21384679E 06 -0.30708676E 01	0.30071779E 02 -0 49392099E 01	0.21322626E 02 -0.10156942E 01	-0.12445344E 02 0 24297494E 03	0.68009851E 02	3 16
4412.	0.15321177E 02 0.46605964E 02	0.21345331E 06 -0 28533148E 01	0.32131685E 02 -0.50819438E 01	0 21323227E 02 -0.10177764E 01	-0.12443657E 02 0.24093778E 03	0.66110736E 02	3 20.

TABLE VII. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1975 - Continued

JULY 4, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4416.	0.15847786E 02 0.48674630E 02	0.21304548E 06 -0 26312857E 01	0.34210454E 02 -0.52172096E 01	0 21323850E 02 -0 10198849E 01	-0 12441778E 02 0 23890068E 03	0 64203540E 02	4 0.
4420.	0.16356573E 02 0 50751700E 02	0.21262605E 06 -0 24049944E 01	0.34304568E 02 -0 53446552E 01	0 21324489E 02 -0 10220226E 01	-0 12439702E 02 0 23686347E 03	0 62247967E 02	4 4
4424	0 16846568E 02 0.52837462E 02	0.21219582E 06 -0.21746695E 01	0 38426440E 02 -0 54639425E 01	0 21325141E 02 -0 10241895E 01	-0 12437425E 02 0 23482633E 03	0 60363747E 02	4 8.
4428	0.17316783E 02 0 54932191E 02	0 21175560E 06 -0 19405472E 01	0 40564412E 02 -0.55747381E 01	0 21325799E 02 -0 10263869E 01	-0 12434944E 02 0 23278920E 03	0 58430627E 02	4 12
4432.	0 17766218E 02 0 57036163E 02	0 21130627E 06 -0.17028769E 01	0 42722767E 02 -0 56767202E 01	0 21326454E 02 -0.10286152E 01	-0 12432258E 02 0 23075207E 03	0 56488360E 02	4 16
4436.	0.18193855E 02 0.59149623E 02	0 21084871E 06 -0 14619197E 01	0 44901689E 02 -0 57695796E 01	0 21327113E 02 -0 10308747E 01	-0 12429366E 02 0.22871494E 03	0.54536735E 02	4 20
4440.	0 18598673E 02 0.61272803E 02	0 21038383E 06 -0 12179480E 01	0 47101283E 02 -0 58530204E 01	0 21327758E 02 -0.10331671E 01	-0 12426270E 02 0.22667783E 03	0 52575555E 02	5 0
4444.	0 18979642E 02 0.63405931E 02	0 20991259E 06 -0.97124716E 00	0.49321579E 02 -0 59267547E 01	0 21328386E 02 -0 10354923E 01	-0 12422968E 02 0 22464072E 03	0 50604639E 02	5 4
4448.	0.19335733E 02 0 65549198E 02	0.20943595E 06 -0 72211613E 00	0 51562490E 02 -0 59905188E 01	0.21328995E 02 -0.10378499E 01	-0 12419465E 02 0 22260362E 03	0 48623852E 02	5 8
4452.	0.19665920E 02 0.67702785E 02	0.20895490E 06 -0.47086703E 00	0 53823841E 02 -0 60440591E 01	0 21329576E 02 -0 10402413E 01	-0 12415766E 02 0 22056652E 03	0 46633078E 02	5 12.
4456.	0 19969190E 02 0 69866860E 02	0.20847048E 06 -0.21782380E 00	0.56105361E 02 -0 60871388E 01	0.21330126E 02 -0.10426662E 01	-0 12411872E 02 0 21852942E 03	0 44632228E 02	5 16.
4460.	0.20244540E 02 0.72041560E 02	0.20798369E 06 0.36674064E-01	0 58406665E 02 -0.61195458E 01	0 21330638E 02 -0 10451240E 01	-0.12407794E 02 0 21649234E 03	0 42621258E 02	5 20.
4464.	0.20490995E 02 0.74226994E 02	0.20749560E 06 0 29227424E 00	0.60727258E 02 -0.61410857E 01	0.21331107E 02 -0.10476157E 01	-0.12403537E 02 0 21445526E 03	0 40600167E 02	6 0
4468.	0.20707604E 02 0.76423268E 02	0 20700725E 06 0 54861197E 00	0.63066555E 02 -0.61515799E 01	0 21331529E 02 -0.10501405E 01	-0.12399109E 02 0.21241819E 03	0.38568992E 02	6 4.
4472.	0.20893455E 02 0.78630445E 02	0 20651971E 06 0.80530798E 00	0.65423848E 02 -0.61508825E 01	0.21331898E 02 -0.10526982E 01	-0.12394520E 02 0 21038112E 03	0 36527832E 02	6 8.
4476.	0.21047673E 02 0.80848570E 02	0 20603406E 06 0.10619689E 01	0 67798326E 02 -0 61388677E 01	0.21332210E 02 -0.10552889E 01	-0 12389780E 02 0.20834406E 03	0.34476850E 02	6 12.
4480.	0.21169440E 02 0.83077670E 02	0.20555137E 06 0.13181911E 01	0.70189092E 02 -0.61154303E 01	0.21332460E 02 -0.10579124E 01	-0 12384902E 02 0 20630701E 03	0.32416283E 02	6 16.
4484.	0.21257988E 02 0.85317732E 02	0.20507269E 06 0.15735569E 01	0.72595130E 02 -0.60805012E 01	0 21332645E 02 -0.10605673E 01	-0 12379899E 02 0.20426996E 03	0.30346474E 02	6 20.

TABLE VII. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1975 - Continued

JULY 7, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4488	0.21312619E 02	0.20459912E 06	0.75015340E 02	0.21332760E 02	-0.12374?42E 02	0.2?267?91E 02	7
	0.87568719E 02	0.18276361E 01	-0.60340353E 01	-0.10632543E 01	0.20223292E 03		0
4492	0.21332706E 02	0.20413168E 06	0.77444551E 02	0.21332?04E 02	-0.12369566E 02	0.261511?5E 02	7
	0.89830580E 02	0.20799912E 01	-0.59760110E 01	-0.10659727E 01	0.20019?59E 03		4
4496	0.21317699E 02	0.20367144E 06	0.79?93501E 02	0.21332771E 02	-0.12364267E 02	0.24057121E 02	7
	0.92103217E 02	0.23301702E 01	-0.59064463E 01	-0.10687218E 01	0.19815??6E 03		8
4500	0.21267131E 02	0.20321941E 06	0.8?44??63E 02	0.21332660E 02	-0.12358900E 02	0.219?6972E 02	7
	0.94386511E 02	0.2577713?E 01	-0.5?253?65E 01	-0.10715004E 01	0.19612145E 03		12
4504	0.21180629E 02	0.20277660E 06	0.84813275E 02	0.21332469E 02	-0.12351451E 02	0.1928235?E 02	7
	0.96680325E 02	0.28221561E 01	-0.57429051E 01	-0.10743080E 01	0.19408483E 03		16
4508	0.21057916E 02	0.20234401E 06	0.87285310E 02	0.21332197E 02	-0.12348026E 02	0.17775649E 02	7
	0.98984478E 02	0.30630229E 01	-0.56291155E 01	-0.10771450E 01	0.19204782E 03		20
4512	0.20894815E 02	0.20192256E 06	0.89763519E 02	0.21331840E 02	-0.12342551E 02	0.15670609E 02	8
	0.10129876E 03	0.32998342E 01	-0.55141604E 01	-0.10800101E 01	0.19001082E 03		0
4516	0.20703254E 02	0.20151319E 06	0.92246454E 02	0.21331400E 02	-0.12337076E 02	0.13572924E 02	8
	0.10362295E 03	0.35321090E 01	-0.53882146E 01	-0.10829027E 01	0.18797382E 03		4.
4520.	0.20471265E 02	0.20111679E 06	0.94732644E 02	0.21330875E 02	-0.12331614E 02	0.11492560E 02	8
	0.10595679E 03	0.37593616E 01	-0.52514918E 01	-0.10858223E 01	0.18593683E 03		8
4524	0.20202994E 02	0.20073421E 06	0.97220635E 02	0.21330267E 02	-0.12326185E 02	0.94479011E 01	8
	0.10829998E 03	0.39811064E 01	-0.51042383E 01	-0.10887673E 01	0.18389985E 03		12
4528.	0.19898694E 02	0.20036624E 06	0.99709014E 02	0.21329575E 02	-0.12320805E 02	0.74767762E 01	8
	0.11065223E 03	0.41968619E 01	-0.49467306E 01	-0.10917383E 01	0.18186286E 03		16.
4532.	0.19558728E 02	0.20001363E 06	0.10219630E 03	0.21328800E 02	-0.12315490E 02	0.56673018E 01	8
	0.11301318E 03	0.44061478E 01	-0.47792840E 01	-0.10947338E 01	0.17982588E 03		20
4536.	0.19183572E 02	0.19967713E 06	0.10468143E 03	0.21327945E 02	-0.12310258E 02	0.42458075E 01	9
	0.11538246E 03	0.46084898E 01	-0.46022471E 01	-0.10977535E 01	0.17778892E 03		0
4540.	0.18773803E 02	0.19935735E 06	0.10716287E 03	0.21327012E 02	-0.12305123E 02	0.37064251E 01	9
	0.11775971E 03	0.48034230E 01	-0.44159951E 01	-0.11007973E 01	0.17575195E 03		4.
4544	0.18330107E 02	0.19905494E 06	0.10963952E 03	0.21326001E 02	-0.12300102E 02	0.43991740E 01	9
	0.12014451E 03	0.49904913E 01	-0.42209405E 01	-0.11038634E 01	0.17371499E 03		8.
4548.	0.17853271E 02	0.19877042E 06	0.11211025E 03	0.21324918E 02	-0.12295213E 02	0.59133003E 01	9
	0.12253642E 03	0.51692513E 01	-0.40175265E 01	-0.11069514E 01	0.17167804E 03		12
4552.	0.17344174E 02	0.19850429E 06	0.11457406E 03	0.21323765E 02	-0.12290464E 02	0.77889942E 01	9
	0.12493502E 03	0.53392738E 01	-0.38062184E 01	-0.11100614E 01	0.16964109E 03		16.
4556.	0.16803789E 02	0.19825698E 06	0.11703002E 03	0.21322547E 02	-0.12285875E 02	0.98252451E 01	9
	0.12733983E 03	0.55001470E 01	-0.35875158E 01	-0.11131925E 01	0.16760414E 03		20.

TABLE VII. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1975 - Continued

JULY 10, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4560	0.16233178E 02	0 19802887E 06	0 11947731E 03	0 21421267E 02	-0 12241456E 02	0 11943135E 02	10
	0 12975037E 03	0 56514756E 01	-0 33619412E 01	-0.11163443E 01	0 16556721E 03		0
4564.	0.15633474E 02	0 19782023E 06	0 12191524E 03	0 21319930E 02	-0 12277219E 02	0 14104109E 02	10
	0.13216615E 03	0 57928869E 01	-0 31300356E 01	-0 11195160E 01	0 16354027E 03		4
4568	0.15005893E 02	0 19763135E 06	0 12434318E 03	0 21218541E 02	-0 12273177E 02	0 16403023E 02	10
	0 13458666E 03	0.59240359E 01	-0 28923682E 01	-0 11227072E 01	0.16149434E 03		8
4572	0 14351710E 02	0 19746239E 06	0 12676066E 03	0 21117066E 02	-0.12269335E 02	0 18518369E 02	10
	0.13701141E 03	0 60445901E 01	-0 26495219E 01	-0 11259180E 01	0 15945642E 03		12
4576.	0 13672261E 02	0.19731145E 06	0.12916729E 03	0 21015629E 02	-0 12265709E 02	0 20734419E 02	10
	0.13943988E 03	0 61542534E 01	-0 24020934E 01	-0 11291475E 01	0 15741948E 03		16
4580	0.12968938E 02	0.19718463E 06	0 13156280E 03	0.21314119E 02	-0 12262301E 02	0 22989192E 02	10
	0 14187153E 03	0 62527534E 01	-0 21506956E 01	-0 11323951E 01	0.15538256E 03		20
4584.	0 12243175E 02	0 19707389E 06	0 13394703E 03	0 21312580E 02	-0 12259120E 02	0 25238654E 02	11
	0.14430585E 03	0.63398487E 01	-0.18959486E 01	-0 11356617E 01	0 15334565E 03		0
4588	0 11496447E 02	0.19699717E 06	0.13631988E 03	0 21311019E 02	-0 12256170E 02	0 27494252E 02	11
	0.14674232E 03	0 64153262E 01	-0 16384513E 01	-0 11389455E 01	0 15130873E 03		4
4592	0.10730261E 02	0.19691835E 06	0 13868143E 03	0.21309442E 02	-0 12253456E 02	0 29754649E 02	11
	0 14918040E 03	0.64790055E 01	-0 13789224E 01	-0 11422472E 01	0 14927182E 03		8
4596.	0 99461490E 01	0.19686926E 06	0.14103177E 03	0 21307857E 02	-0 12250978E 02	0 32018616E 02	11
	0.15161960E 03	0 65307375E 01	-0 11179044E 01	-0.11455661E 01	0 14723491E 03		12
4600.	0.91456642E 01	0.19683963E 06	0 14337113E 03	0.21306271E 02	-0 12248738E 02	0 34285103E 02	11
	0.15405939E 03	0 65704069E 01	-0 85605532E 00	-0.11489027E 01	0 14519800E 03		16
4604.	0.83303751E 01	0 19682921E 06	0 14569980E 03	0 21304691E 02	-0.12246734E 02	0 36553196E 02	11
	0.15649926E 03	0.65979302E 01	-0.59399727E 00	-0 11522565E 01	0 14316109E 03		20
4608.	0.75018556E 01	0.19683765E 06	0 14801815E 03	0 21303122E 02	-0.12244964E 02	0 38822106E 02	12
	0.15893875E 03	0.66132570E 01	-0 33234292E 00	-0.11556264E 01	0 14112419E 03		0
4612.	0.66616877E 01	0 19686453E 06	0 15032661E 03	0.21301573E 02	-0.12243426E 02	0.41091107E 02	12
	0.16137735E 03	0.66163704E 01	-0.71695262E-01	-0 11590141E 01	0.13908728E 03		4.
4616.	0.58114523E 01	0.19690947E 06	0.15262569E 03	0 21300050E 02	-0.12242111E 02	0 43359542E 02	12
	0.16381461E 03	0 66072855E 01	0 18735945E 00	-0.11624183E 01	0 13705039E 03		8.
4620.	0.49527224E 01	0 19697201E 06	0 15491595E 03	0.21298560E 02	-0 12241013E 02	0 45626817E 02	12
	0.16625007E 03	0.65860501E 01	0 44425158E 00	-0.11658398E 01	0.13501349E 03		12
4624.	0 40870677E 01	0.19705160E 06	0.15719799E 03	0 21297110E 02	-0.12240126E 02	0 47892372E 02	12
	0.16868329E 03	0.65527437E 01	0.69842926E 00	-0.11692778E 01	0.13297660E 03		16
4628.	0.32160446E 01	0.19714773E 06	0 15947246E 03	0.21295705E 02	-0.12239435E 02	0.50155695E 02	12
	0.17111387E 03	0 65074751E 01	0 94936590E 00	-0.11727330E 01	0.13093970E 03		20.

TABLE VII. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1975 - Continued

JULY 13, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4632	0.23411926E 01 0.17354139E 03	0 197259*5E 06 0 64501*40E 01	0 16174005E 03 0 11965559F 01	0 21293351F 02 -0 11762045E 01	-0 1223*934F 02 0 12*902*0F 03	0.52416312F 02	13 0.
4636.	0.14640390F 01 0.17596547E 03	0 1973*734E 06 0 63*16378E 01	0 16400147E 03 0 14395181F 01	0 21293055E 02 -0 11796931E 01	-0 1223*605E 02 0 126*6591E 03	0 5467377*E 02	13 4.
4640.	0 56609035E 00 0 17838577E 03	0 19752961E 06 0 63014315E 01	0 16625746E 03 0 1677*034E 01	0 21291620E 02 -0 11831985E 01	-0 1223*437E 02 0 124*2902E 03	0 569276*0E 02	13 8
4644.	-0.29117009E 00 0.18080193E 01	0.1976*605E 06 0 62099*49E 01	0 16850*78E 03 0.19109*70E 01	0 21290653E 02 -0 11867207E 01	-0 1223*413F 02 0 122792*2E 03	0 5917764*F 02	13 12
4648.	-0 1166276*E 01 0 18321364E 03	0 197*5599E 06 0 61075432E 01	0 17075622E 03 0 2138671-E 01	0 21289557E 02 -0 11902594F 01	-0 1223*519E 02 0 120755*3E 03	0 61423324E 02	13 16
4652.	-0.20377892E 01 0.1856205*E 03	0 19803*79E 06 0 59943740E 01	0 17300052E 03 0.23604950E 01	0 2128*535E 02 -0 11938149E 01	-0 1223*735E 02 0 118718*4E 03	0 63664383E 02	13 20.
4656.	-0.29042946E 01 0 18802249E 03	0 19823381E 06 0 58707654E 01	0 17524249E 03 0 25761236E 01	0 21287591E 02 -0 11973875E 01	-0 12239045E 02 0 1166*144E 03	0 65900537E 02	14 0.
4660.	-0.37644002E 01 0 19041912E 03	0 19844037E 06 0 57370264E 01	0 17748288E 03 0 27852515E 01	0.21286729E 02 -0.12009770E 01	-0 12239431E 02 0.11464455E 03	0.681315*1E 02	14 4.
4664	-0 46167416E 01 0.19281021E 03	0 198657*3E 06 0 55934831E 01	0 17972247E 03 0.29876077E 01	0 2128*594*E 02 -0 12045*22E 01	-0 12239*71E 02 0 11260765E 03	0 70357055E 02	14 8.
4668.	-0.54599832E 01 0.19519557E 03	0.19888554E 06 0 54404776E 01	-0.17803799E 03 0.31*29517E 01	0.21285253E 02 -0 12082047E 01	-0 1224034*E 02 0.11057075E 03	0 72576955E 02	14 12
4672.	-0.62928116E 01 0 19757499E 03	0.19912283E 06 0 52783682E 01	-0 17579777E 03 0 33710695E 01	0 21284642E 02 -0.12118*29E 01	-0 12240*42E 02 0 10853386E 03	0 74791006E 02	14 16.
4676.	-0.71139434E 01 0 19994829E 03	0 19936909E 06 0 51075258E 01	-0 17355619E 03 0 35517808E 01	0 21284119E 02 -0 12154974E 01	-0 12241331E 02 0 10649697E 03	0 76999030E 02	14 20
4680.	-0 79221245E 01 0.20231533E 03	0 19962368E 06 0.49283317E 01	-0 17131255E 03 0 37249335E 01	0 21283680E 02 -0 12191677F 01	-0.12241797E 02 0 10446006E 03	0 79200874E 02	15 0.
4684.	-0 87161248E 01 0.20467596E 03	0.199885995 06 0 47411800E 01	-0.16906621E 03 0.38904005E 01	0.21283327E 02 -0.12228532E 01	-0.12242219E 02 0 10242315E 03	0 81396400E 02	15 4.
4688.	-0.94947443E 01 0.20703006E 03	0.20015543E 06 0.45464719E 01	-0 16681659E 03 0 40480849E 01	0 2128305*E 02 -0 12265517E 01	-0.12242577E 02 0.10038625E 03	0 83585484E 02	15 8.
4692	-0.10256815E 02 0.20937753E 03	0 20043144E 06 0.43446163E 01	-0.16456311E 03 0 41979163E 01	0 21282872E 02 -0.12302685E 01	-0.12242852E 02 0.98349345E 02	0.85768031E 02	15 12.
4696.	-0.11001193E 02 0.21171828E 03	0.20071344E 06 0.41360292E 01	-0 16230528E 03 0.43398444E 01	0 21282765E 02 -0.1233997*E 01	-0.12243025E 02 0 96312434E 02	0.87943951E 02	15 16.
4700.	-0.11726768E 02 0.21405224E 03	0.20100092E 06 0 39211319E 01	-0.16004265E 03 0.44738453E 01	0 21282735E 02 -0 12377406E 01	-0.12243077E 02 0.94275526E 02	0.90113171E 02	15 20.

TABLE VII. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1975 - Continued

JULY 16, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4704.	-0.12432460E 02 0.21637935E 03	0 20129337E 06 0.37003470E 01	-0.15777479E 03 0 45999177E 01	0.212[illegible]E 02 -0.12414959E 01	-0.12242991E 02 0 92238609E 02	0.92275640E 02	16 0
4708.	-0.13117222E 02 0.21869957E 03	0.20159028E 06 0.34741033E 01	-0 15550139E 03 0.47180754E 01	0 212[illegible]91E 02 -0.12452639E 01	-0 12242750E 02 0 90201693E 02	0 94431310E 02	16 4
4712.	-0.13780036E 02 0.22101286E 03	0.20189120E 06 0.32428303E 01	-0 15322217E 03 0 48283555E 01	0.21283071E 02 -0.12490431E 01	-0 12242337E 02 0 88164777E 02	0.96580144E 02	16 8
4716.	-0.14419923E 02 0.22331919E 03	0.20219571E 06 0.30069579E 01	-0 15093692E 03 0.49308110E 01	0.21283310E 02 -0.12528321E 01	-0 12241738E 02 0 86127857E 02	0 98722126E 02	16 12
4720	-0.15035940E 02 0.22561858E 03	0.20250337E 06 0.27609165E 01	-0 14864551E 03 0 50255081E 01	0.21283605E 02 -0 12566315E 01	-0 12240939E 02 0 84090932E 02	0 10085724E 03	16 16.
4724.	-0.15627178E 02 0.22791100E 03	0.20281381E 06 0.25231355E 01	-0 14634788E 03 0 51125297E 01	0 21283950E 02 -0 12604382E 01	-0 12239928E 02 0 82054005E 02	0 10298547E 03	16 20.
4728.	-0.16192770E 02 0.23019648E 03	0.20312666E 06 0.22760442E 01	-0.14404404E 03 0.51919694E 01	0 21284339E 02 -0.12642523E 01	-0 12238692E 02 0 80017077E 02	0.10510684E 03	17 0.
4732.	-0.16731889E 02 0.23247500E 03	0.20344158E 06 0.20260685E 01	-0.14173407E 03 0.52639307E 01	0.21284765E 02 -0.12680729E 01	-0 12237223E 02 0 77980142E 02	0 10722134E 03	17 4.
4736.	-0.17243752E 02 0.23474662E 03	0.20375827E 06 0.17736316E 01	-0 13941817E 03 0 53285267E 01	0.21285223E 02 -0.12718975E 01	-0 12235509E 02 0.75943207E 02	0 10932898E 03	17 8
4740	-0.17727624E 02 0.23701135E 03	0.20407643E 06 0.15191551E 01	-0.13709656E 03 0.53858805E 01	0 21285706E 02 -0.12757247E 01	-0 12233545E 02 0.73906270E 02	0 11142976E 03	17 12
4744.	-0.18182813E 02 0.23926923E 03	0.20439579E 06 0.12630545E 01	-0.13476957E 03 0.54361161E 01	0.21286206E 02 -0.12795547E 01	-0.12231325E 02 0 71869327E 02	0.11352372E 03	17 16.
4748.	-0.18608682E 02 0.24152030E 03	0.20471609E 06 0.10057432E 01	-0.13243762E 03 0.54791681E 01	0 21286718E 02 -0.12833636E 01	-0.12228844E 02 0.69832382E 02	0 11561086E 03	17 20.
4752.	-0.19004643E 02 0.24376459E 03	0.20503714E 06 0.74762855E 00	-0.13010117E 03 0.55157717E 01	0.21287233E 02 -0.12872114E 01	-0.12226098E 02 0.67795436E 02	0.11769120E 03	18 0.
4756.	-0.19370169E 02 0.24600215E 03	0.20535871E 06 0.48911323E 00	-0 12776079E 03 0.55454651E 01	0.21287746E 02 -0.12910345E 01	-0.12223085E 02 0.65758484E 02	0.11976477E 03	18 4.
4760.	-0.19704783E 02 0.24823303E 03	0.20568059E 06 0.23059358E 00	-0.12541709E 03 0 55685865E 01	0.21288248E 02 -0.12948532E 01	-0.12219804E 02 0.63721529E 02	0.12183154E 03	18 8.
4764.	-0.20008070E 02 0.25045728E 03	0.20600266E 06 -0.27538044E-01	-0 12307076E 03 0.55852776E 01	0.21288734E 02 -0.12986641E 01	-0.12216257E 02 0.61684574E 02	0.12389156E 03	18 12.
4768.	-0.20279680E 02 0.25267494E 03	0.20632470E 06 -0.28489776E 00	-0.12072255E 03 0.55956737E 01	0.21289194E 02 -0.13024656E 01	-0.12212445E 02 0.59647612E 02	0.12594481E 03	18 16.
4772.	-0.20519322E 02 0.25488608E 03	0.20664660E 06 -0.54110675E 00	-0.11837327E 03 0.55999143E 01	0.21289625E 02 -0.13062554E 01	-0.12208374E 02 0.57610647E 02	0.12799129E 03	18 20.

TABLE VII. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1975 - Continued

JULY 19, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4776.	-0.20726767E 02	0 20696821E 06	-0 11602376E 03	0 21290016E 02	-0 1220404BE 02	0 13003099E 03	19
	0 25709074E 03	-0.79579450E 00	0 55981332E 01	-0 13100311E 01	0 5557368BE 02		0.
4780.	-0.20901860E 02	0 20728943E 06	-0.11367492E 03	0 21290361E 02	-0 12199474E 02	0.132063BBE 03	19
	0.25928898E 03	-0.10485970E 01	0 55904599E 01	-0 13137907E 01	0 53536711E 02		4.
4784.	-0 21044506E 02	0 20761011E 06	-0 11132768E 03	0 21290659E 02	-0.12194659E 02	0 13408994E 03	19
	0 26148084E 03	-0 12991574E 01	0 55770225E 01	-0 13175120E 01	0 51499737E 02		8.
4788.	-0.21154678E 02	0.20793015E 06	-0 10898298E 03	0 21290897E 02	-0.12189614E 02	0 13610909E 03	19
	0.26366639E 03	-0.15471279E 01	0 55579420E 01	-0 13212529E 01	0.494627B2E 02		12.
4792.	-0 21232418E 02	0 20824946E 06	-0 10664181E 03	0.21291073E 02	-0 12184350E 02	0 13812129E 03	19
	0 26584568E 03	-0 17921683E 01	0 55333352E 01	-0.13249498E 01	0 47425781E 02		16
4796.	-0.21277832E 02	0 20856792E 06	-0.10430514E 03	0.21291179E 02	-0 12178879E 02	0 14012643E 03	19
	0.26801875E 03	-0 20339470E 01	0 55033144E 01	-0 13286212E 01	0.45388799E 02		20.
4800.	-0.21291094E 02	0.20888543E 06	-0.10197395E 03	0 21291211E 02	-0 12173213E 02	0 1421243BE 03	20
	0 27018567E 03	-0 22721406E 01	0 54679854E 01	-0.13322642E 01	0 43351815E 02		0
4804.	-0.21272443E 02	0 20920190E 06	-0 99649219E 02	0.21291164E 02	-0 12167368E 02	0.14411500E 03	20
	0.27234648E 03	-0.25064370E 01	0.54274452E 01	-0.13358768E 01	0 41314827E 02		4
4808.	-0.21222180E 02	0.20951722E 06	-0.97331906E 02	0.21291033E 02	-0 12161357E 02	0.14609809E 03	20
	0.27450125E 03	-0 27365314E 01	0 53817866E 01	-0 13394558E 01	0 39277835E 02		8.
4812.	-0.21140670E 02	0.20983129E 06	-0 95022948E 02	0.21290815E 02	-0.12155199E 02	0.14807335E 03	20
	0.27664999E 03	-0.29621283E 01	0.53311016E 01	-0 13429996E 01	0.37240844E 02		12
4816.	-0.21028334E 02	0 21014397E 06	-0 92723242E 02	0.21290505E 02	-0.12148910E 02	0.15004049E 03	20
	0.27879280E 03	-0.31829441E 01	0.52754627E 01	-0 13465047E 01	0.35203849E 02		16.
4820.	-0.20885649E 02	0.21045518E 06	-0 90433656E 02	0.21290100E 02	-0.12142508E 02	0 15199903E 03	20
	0.28092970E 03	-0 33987038E 01	0 52149466E 01	-0 13499683E 01	0 33166850E 02		20.
4824.	-0.20713151E 02	0.21076477E 06	-0.88155010E 02	0.21289599E 02	-0.12136008E 02	0.15394839E 03	21
	0.28306074E 03	-0.36091431E 01	0 51496203E 01	-0 13533882E 01	0.31129852E 02		0.
4828	-0.20511421E 02	0.21107262E 06	-0 85888070E 02	0.21288998E 02	-0.12129432E 02	0.15588782E 03	21
	0.28518598E 03	-0.38140099E 01	0.50795437E 01	-0.13567627E 01	0.29092850E 02		4.
4832.	-0.20281086E 02	0 2113785BE 06	-0.83633549E 02	0 21288295E 02	-0.12122797E 02	0.15781625E 03	21
	0.28730547E 03	-0.40130606E 01	0.50047728E 01	-0.13600883E 01	0.27055846E 02		8.
4836.	-0.20022821E 02	0.21168251E 06	-0.81392100E 02	0.21287491E 02	-0.12116121E 02	0.15973222E 03	21
	0.28941925E 03	-0.42060630E 01	0.49253567E 01	-0.13633631E 01	0.25018843E 02		12.
4840.	-0.19737338E 02	0.21198421E 06	-0.79164308E 02	0.21286583E 02	-0.12109425E 02	0.16163370E 03	21
	0.29152739E 03	-0.43927980E 01	0.48413386E 01	-0.13665843E 01	0.22981836E 02		16.
4844.	-0.19425383E 02	0.21228353E 06	-0.76950696E 02	0.21285571E 02	-0.12102725E 02	0.16351770E 03	21
	0.29362992E 03	-0.45730554E 01	0.47527584E 01	-0.13697501E 01	0.20944828E 02		20.

TABLE VII. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1975 - Continued

JULY 22, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4848.	-0 19087737E 02 0.29572690E 03	0.21258027E 06 -0.47466387E 01	-0 74751717E 02 0.46596516E 01	0 21284457E 02 -0.13728579E 01	-0 12096042E 02 0.18907820E 02	0.16537973E 03	22 0
4852.	-0.18725206E 02 0.29781840E 03	0.21287423E 06 -0.49133613E 01	-0.72567747E 02 0.45620477E 01	0 21283239E 02 -0.13759058E 01	-0 12089393E 02 0.18870811E 02	0 16721277E 03	22 4.
4856.	-0.18338622E 02 0.29990446E 03	0.21316518E 06 -0.50730492E 01	-0.70399100E 02 0 44599763E 01	0.21281920E 02 -0 13788914E 01	-0.12082799E 02 0.18833800E 02	0.16900528E 03	22 8.
4860.	-0.17928836E 02 0.30198514E 03	0.21345289E 06 -0.52255388E 01	-0 68246015E 02 0 43534616E 01	0.21280501E 02 -0.13818126E 01	-0 12076275E 02 0 12796791E 02	0.17073717E 03	22 12.
4864.	-0.17496715E 02 0.30406051E 03	0 21373711E 06 -0 53706816E 01	-0.66108662E 02 0.42425257E 01	0.21278982E 02 -0 13846678E 01	-0 12069841E 02 0 10759779E 02	0.17237123E 03	22 16.
4868.	-0.17043139E 02 0.30613063E 03	0 21401756E 06 -0 55083370E 01	-0.63987138E 02 0 41271919E 01	0 21277368E 02 -0 13874554E 01	-0.12063514E 02 0.87227689E 01	0 17383432E 03	22 20
4872.	-0.16569001E 02 0.30819557E 03	0 21429398E 06 -0.56383780E 01	-0.61881480E 02 0 40074790E 01	0.21275662E 02 -0.13901745E 01	-0.12057310E 02 0.66857601E 01	0.17498101E 03	23 0.
4876.	-0.16075196E 02 0.31025539E 03	0.21456606E 06 -0.57606891E 01	-0.59791649E 02 0.38834085E 01	0.21273866E 02 -0.13928214E 01	-0.12051246E 02 0 46487504E 01	0 17556586E 03	23 4.
4880.	-0.15562625E 02 0.31231020E 03	0.21483349E 06 -0 58751665E 01	-0.57717552E 02 0.37550023E 01	0.21271984E 02 -0.13953969E 01	-0.12045338E 02 0.26117412E 01	0.17537728E 03	23 8.
4884.	-0.15032189E 02 0.31436006E 03	0.21509595E 06 -0.59817177E 01	-0.55659033E 02 0 36222825E 01	0.21270020E 02 -0.13978984E 01	-0.12039599E 02 0.57473557E 00	0 17449950E 03	23 12.
4888.	-0.14484787E 02 0.31640505E 03	0 21535308E 06 -0.60802620E 01	-0.53615875E 02 0.34852727E 01	0.21267979E 02 -0.14003256E 01	-0 12034046E 02 0.35853774E 03	0 17319837E 03	23 16.
4892.	-0.13921314E 02 0.31844526E 03	0.21560456E 06 -0.61707289E 01	-0.51587809E 02 0.33440008E 01	0.21265864E 02 -0.14026766E 01	-0.12028692E 02 0.35650073E 03	0.17167336E 03	23 20.
4896.	-0.13342661E 02 0.32048081E 03	0.21584999E 06 -0.62530603E 01	-0.49574518E 02 0.31984978E 01	0.21263682E 02 -0.14049520E 01	-0.12023546E 02 0.35446373E 03	0.17002936E 03	24 0.
4900.	-0.12749708E 02 0.32251177E 03	0.21608899E 06 -0.63272080E 01	-0.47575626E 02 0.30487973E 01	0.21261438E 02 -0.14071501E 01	-0.12018623E 02 0.35242673E 03	0.16831878E 03	24 4.
4904.	-0.12143328E 02 0.32453828E 03	0.21632120E 06 -0.63931343E 01	-0.45590722E 02 0.28949397E 01	0.21259137E 02 -0.14092705E 01	-0.12013931E 02 0.35038973E 03	0.16656895E 03	24 8.
4908.	-0.11524381E 02 0.32656043E 03	0.21654618E 06 -0.64508124E 01	-0.43619352E 02 0.27369710E 01	0.21256784E 02 -0.14113139E 01	-0.12009481E 02 0 34835274E 03	0.16479504E 03	24 12.
4912.	-0.10893717E 02 0.32857836E 03	0.21676354E 06 -0.65002249E 01	-0.41661012E 02 0.25749394E 01	0.21254388E 02 -0.14132794E 01	-0.12005280E 02 0.34631574E 03	0.16300599E 03	24 16.
4916.	-0.10252171E 02 0.33059219E 03	0.21697285E 06 -0.65413646E 01	-0.39715175E 02 0.24089048E 01	0.21251953E 02 -0.14151664E 01	-0.12001337E 02 0.34427875E 03	0.16120736E 03	24 20.

TABLE VII. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1975 - Continued

JULY 25, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4920	-0.96005673E 01 0.33260206E 03	0.2171736±E 06 -0 65742335E 01	-0.377±1276E 02 0 223±9321E 01	0 212494±5E 02 -0 14169766E 01	-0.11997655E 02 0 34224176E 03	0 15940267E 03	25 0.
4924.	-0.89397126E 01 0.33460811E 03	0 21736560E 06 -0.6598842±E 01	-0 35±5±713E 02 0.20650929E 01	0 21246993E 02 -0 14187096E 01	-0 11994242E 02 0.3402047±E 03	0 15759434E 03	25 4
4928.	-0.82704014E 01 0 33661049E 03	0 21754816E 06 -0.66152124E 01	-0 33946865E 02 0.1±±746±5E 01	0.21244481E 02 -0 14203652E 01	-0.1199109±F 02 0.33±167±1F 03	0 1557±395E 03	25 8
4932	-0.75934136E 01 0 33860936E 03	0 21772093E 06 -0.66233702E 01	-0 32045083E 02 0.17061510E 01	0 21241956E 02 -0.14219454E 01	-0 119±±228E 02 0 336130±3E 03	0.15397263E 03	25 12
4936.	-0 69095125E 01 0.34060488E 03	0.21788345E 06 -0.66233527E 01	-0.30152690E 02 0 15212364E 01	0 21239427E 02 -0 14234501E 01	-0 11985632E 02 0 33409387E 03	0.15216115E 03	25 16
4940.	-0.62194482E 01 0.34259723E 03	0.21803527E 06 -0 66152042E 01	-0.28268992E 02 0.13328353E 01	0 21236900E 02 -0 14248813E 01	-0 11983311E 02 0 33205690E 03	0.15035004E 03	25 20
4944.	-0.55239575E 01 0.34458658E 03	0.21817596E 06 -0 65989756E 01	-0.26393276E 02 0.11410672E 01	0 21234380E 02 -0 14262396E 01	-0 11981262E 02 0.33001994E 03	0 14853967E 03	26 0.
4948.	-0.48237605E 01 0.34657314E 03	0.21830507E 06 -0.65747254E 01	-0.24524809E 02 0.94606023E 00	0 21231877E 02 -0 14275258E 01	-0 11979485E 02 0.32798298E 03	0.14673025E 03	26 4.
4952.	-0.41195661E 01 0.34855710E 03	0.21842215E 06 -0 65425186E 01	-0 22562844E 02 0.74795490E 00	0.21229396E 02 -0 14287425E 01	-0 11977974E 02 0.32594603E 03	0.14492194E 03	26 8.
4956.	-0.34120710E 01 0.35053866E 03	0.21852676E 06 -0.65024264E 01	-0 20806623E 02 0.54690246E 00	0 212?6943E 02 -0.14298903E 01	-0.11976724E 02 0.32390909E 03	0 14311477E 03	26 12.
4960.	-0.27019573E 01 0.35251804E 03	0.21861847E 06 -0.64545261E 01	-0.18955368E 02 0.34306354E 00	0.21224527E 02 -0 14309714E 01	-0 11975730E 02 0 32187216E 03	0 14130877E 03	26 16.
4964.	-0.19898984E 01 0.35449546E 03	0.21869687E 06 -0.63989003E 01	-0.17108296E 02 0 13661361E 00	0 21222152E 02 -0 14319876E 01	-0.11974983E 02 0.31983523E 03	0 13950387E 03	26 20.
4968.	-0.12765565E 01 0.35647116E 03	0.21876154E 06 -0 63356377E 01	-0.15264610E 02 -0.72263818E-01	0.21219827E 02 -0 14329415E 01	-0.11974474E 02 0.31779831E 03	0.13769998E 03	27 0
4972.	-0.56258516E 00 0.35844535E 03	0.21881208E 06 -0.62648311E 01	-0.13423511E 02 -0.28337198E 00	0.21217556E 02 -0 14338337E 01	-0.11974196E 02 0.31576139E 03	0.13589699E 03	27 4.
4976.	0.15136967E 00 0.41829678E 00	0.21884809E 06 -0.61865786E 01	-0.11584186E 02 -0.49650209E 00	0.21215346E 02 -0.14346677E 01	-0.11974134E 02 0.31372449E 03	0.13409472E 03	27 8.
4980.	0.86467192E 00 0.23902592E 01	0.21886921E 06 -0.61009825E 01	-0.97458137E 01 -0.71143559E 00	0.21213203E 02 -0.14354450E 01	-0.11974279E 02 0.31168759E 03	0.13229304E 03	27 12
4984.	0.15766878E 01 0.43614915E 01	0.21887507E 06 -0.60081498E 01	-0.79075730E 01 -0.92793990E 00	0.21211130E 02 -0.14361684E 01	-0.11974616E 02 0.30965070E 03	0.13049171E 03	27 16.
4988.	0.22867891E 01 0.63322618E 01	0.21886534E 06 -0.59081915E 01	-0.60686376E 01 -0.11457718E 01	0.21209135E 02 -0.14368402E 01	-0.11975131E 02 0.30761382E 03	0.12869052E 03	27 20.

TABLE VII. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1975 - Continued

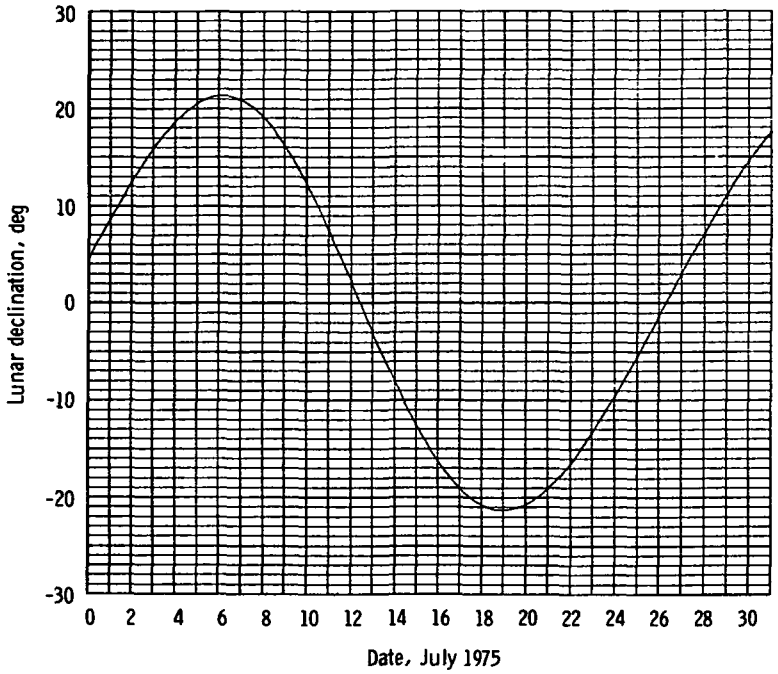
JULY 28, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4992.	0.29943528E 01	0 21883969E 06	-0 42281706E 01	0.21207221E 02	-0 11975811E 02	0 12688925E 03	28
	0.83028520E 01	-0 58012221E 01	-0 13646780E 01	-0.14374627E 01	0.30557695E 03		0.
4996.	0.36987552E 01	0.21879782E 06	-0 23853401E 01	0 21205391E 02	-0 11976637E 02	0 12508765E 03	28
	0.10273544E 02	-0 56873602E 01	-0 15843905E 01	-0.14380388E 01	0.30354008E 03		4
5000.	0.43993732E 01	0.21873946E 06	-0 53931167E 00	0 21203651E 02	-0 11977595E 02	0.12328545E 03	28
	0.12244627E 02	-0 55667276E 01	-0 18046327E 01	-0 14385707E 01	0.30150322E 03		8
5004.	0.50955860E 01	0 21866434E 06	0 13107571E 01	0.21202002E 02	-0 11978666E 02	0.12148237E 03	28
	0.14216406E 02	-0 54394497E 01	-0.20251164E 01	-0.14390608E 01	0 29946638E 03		12
5008.	0.57867670E 01	0 21857225E 06	0.31656999E 01	0 21200449E 02	-0 11979832E 02	0 11967812E 03	28
	0.16189184E 02	-0 53056557E 01	-0.22455411E 01	-0.14395127E 01	0 29742955E 03		16
5012.	0 64722867E 01	0.21846299E 06	0 50263492E 01	0 21198992E 02	-0 11981077E 02	0.11787241E 03	28
	0 18163270E 02	-0 51654780E 01	-0 24655969E 01	-0.14399276E 01	0 29539272E 03		20
5016.	0.71515132E 01	0.21833638E 06	0 68935442E 01	0 21197635E 02	-0 11982379E 02	0 11606493E 03	29
	0.20138990E 02	-0 50190516E 01	-0.26849634E 01	-0 14403097E 01	0 29335590E 03		0
5020.	0 78238053E 01	0.21819227E 06	0 87681090E 01	0 21196377E 02	-0 11983723E 02	0 11425536E 03	29
	0.22116666E 02	-0 48665157E 01	-0.29033091E 01	-0.14406605E 01	0 29131910E 03		4
5024.	0.84885139E 01	0.21803055E 06	0.10650864E 02	0.21195220E 02	-0 11985088E 02	0 11244337E 03	29
	0.24096627E 02	-0.47080132E 01	-0.31202939E 01	-0.14409832E 01	0 28928231E 03		8.
5028.	0.91449838E 01	0.21785116E 06	0 12542630E 02	0 21194165E 02	-0.11986453E 02	0 11062862E 03	29
	0.26079215E 02	-0 45436886E 01	-0.33355674E 01	-0.14412799E 01	0.28724552E 03		12
5032.	0 97925464E 01	0.21765404E 06	0 14444210E 02	0 21193211E 02	-0.11987801E 02	0 10881079E 03	29
	0.28064768E 02	-0 43736925E 01	-0.35487708E 01	-0.14415542E 01	0.28520874E 03		16.
5036.	0.10430522E 02	0.21743918E 06	0 16356397E 02	0.21192357E 02	-0.11989113E 02	0 10698953E 03	29
	0.30053633E 02	-0 41981778E 01	-0.37595363E 01	-0.14418079E 01	0 28317198E 03		20.
5040.	0.11058220E 02	0.21720662E 06	0.18279980E 02	0.21191602E 02	-0.11990368E 02	0.10516446E 03	30
	0.32046165E 02	-0 40173010E 01	-0.39674892E 01	-0.14420432E 01	0 28113523E 03		0.
5044.	0.11674934E 02	0.21695641E 06	0.20215719E 02	0.21190946E 02	-0.11991549E 02	0.10333526E 03	30
	0.34042718E 02	-0.38312235E 01	-0.41722441E 01	-0.14422631E 01	0.27909849E 03		4.
5048.	0.12279941E 02	0.21668867E 06	0.22164363E 02	0.21190384E 02	-0.11992638E 02	0.10150155E 03	30
	0.36043646E 02	-0 36401114E 01	-0.43734116E 01	-0.14424700E 01	0.27706177E 03		8.
5052.	0.12872509E 02	0.21640352E 06	0.24126642E 02	0.21189916E 02	-0.11993614E 02	0.99662968E 02	30
	0.38049318E 02	-0.34441337E 01	-0.45705962E 01	-0 14426662E 01	0.27502505E 03		12.
5056.	0.13451881E 02	0.21610118E 06	0.26103260E 02	0.21189538E 02	-0.11994461E 02	0 97819145E 02	30
	0.40060096E 02	-0.32434662E 01	-0.47633928E 01	-0.14428537E 01	0.27298834E 03		16.
5060.	0.14017289E 02	0 21578186E 06	0.28094887E 02	0.21189247E 02	-0.11995162E 02	0.95969723E 02	30
	0.42076341E 02	-0.30382892E 01	-0.49513941E 01	-0.14430347E 01	0.27095165E 03		20.

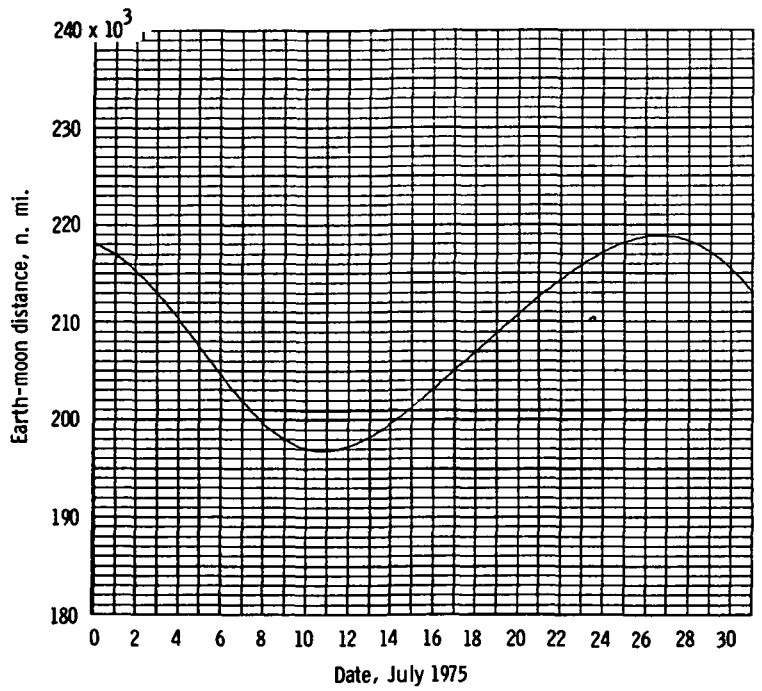
TABLE VII. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1975 - Concluded

JULY 31, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5064	0.14567945E 02	0 21544582E 06	0 30102177E 02	0 21189039E 02	-0 11995699E 02	0 94114323E 02	31
	0.44098426E 02	-0.28287879E 01	-0.51341900E 01	-0 14432110E 01	0.26491497E 03		0
5068.	0.15103044E 02	0.21509338E 06	0.32125735E 02	0 21188910E 02	-0 11996057E 02	0 92252583E 02	31
	0.46126718E 02	-0.26151549E 01	-0.53113618E 01	-0 14433860E 01	0 26687831E 03		4
5072.	0.15621761E 02	0.21472490E 06	0.34166134E 02	0 21188855E 02	-0 11996220E 02	0 90384136E 02	31
	0.48161579E 02	-0 23975883E 01	-0.54824923E 01	-0 14435600E 01	0 26884166E 03		8.
5076.	0.16123261E 02	0.21434079E 06	0 36223907E 02	0 21188868E 02	-0 11996176E 02	0 88508614E 02	31
	0.50203383E 02	-0.21762925E 01	-0 56471612E 01	-0.14437355E 01	0 26280502E 03		12.
5080.	0.16606683E 02	0.21394147E 06	0.38299537E 02	0 21188945E 02	-0 11995910E 02	0.86625653E 02	31
	0.52252491E 02	-0.19514804E 01	-0 58049447E 01	-0.14439144E 01	0 26076839E 03		16
5084.	0.17071157E 02	0.21352747E 06	0.40393453E 02	0.21189079E 02	-0 11995411E 02	0 84734901E 02	31
	0.54309263E 02	-0.17233719E 01	-0.59554222E 01	-0.14440989E 01	0 25873178E 03		20
5088.	0.17515795E 02	0.21309929E 06	0.42506035E 02	0.21189265E 02	-0 11994667E 02	0 82836000E 02	31
	0.56374062E 02	-0.14921941E 01	-0.60981737E 01	-0.14442893E 01	0 25669518E 03		24.

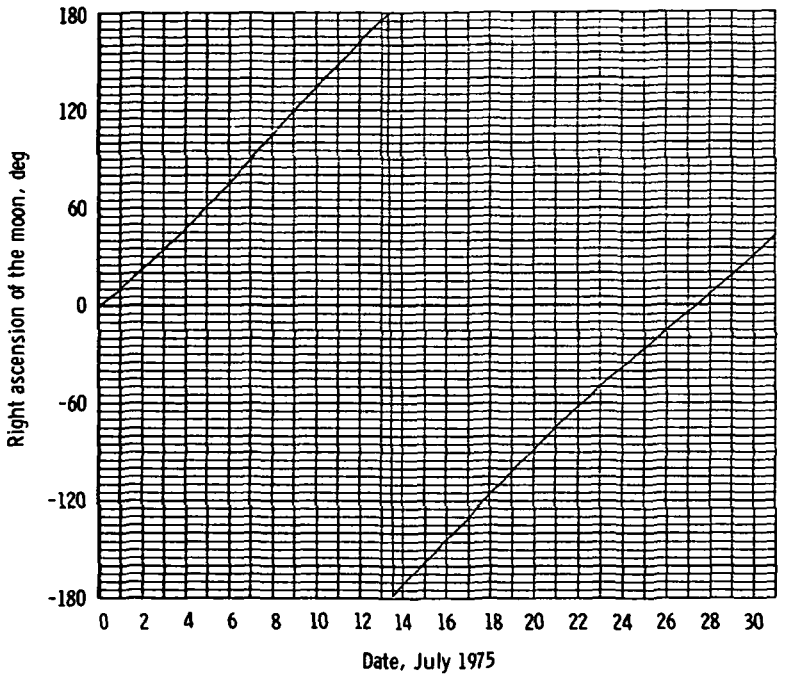


(a) Lunar declination time history.

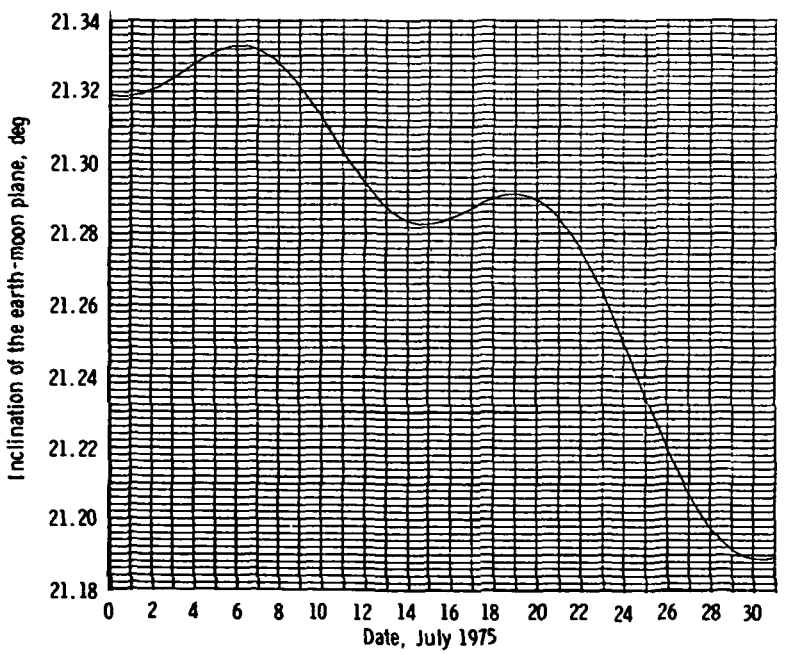


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 7. - Graphical ephemeris data for July 1975.

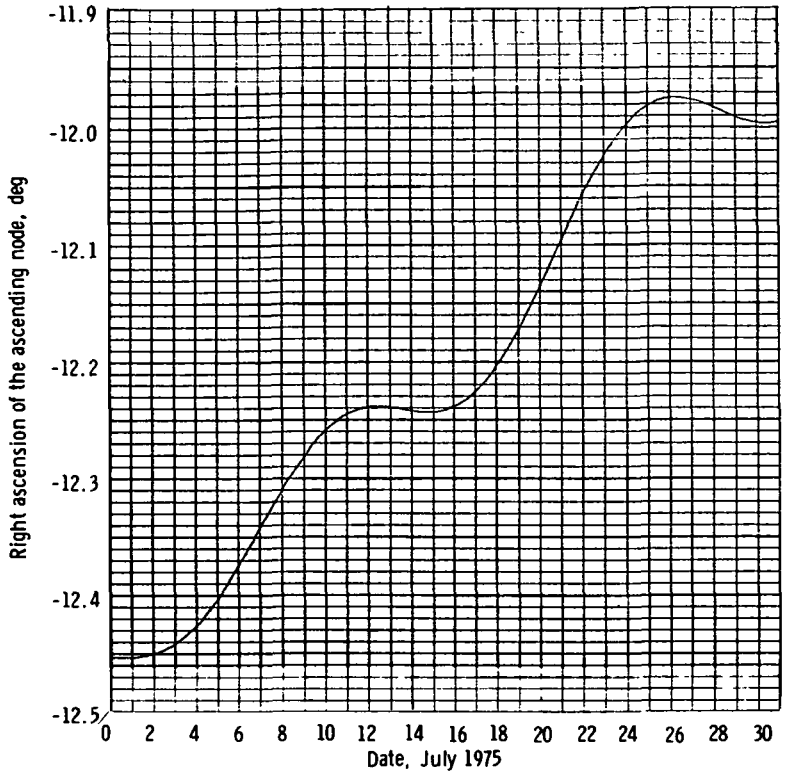


(c) Right ascension of the moon.

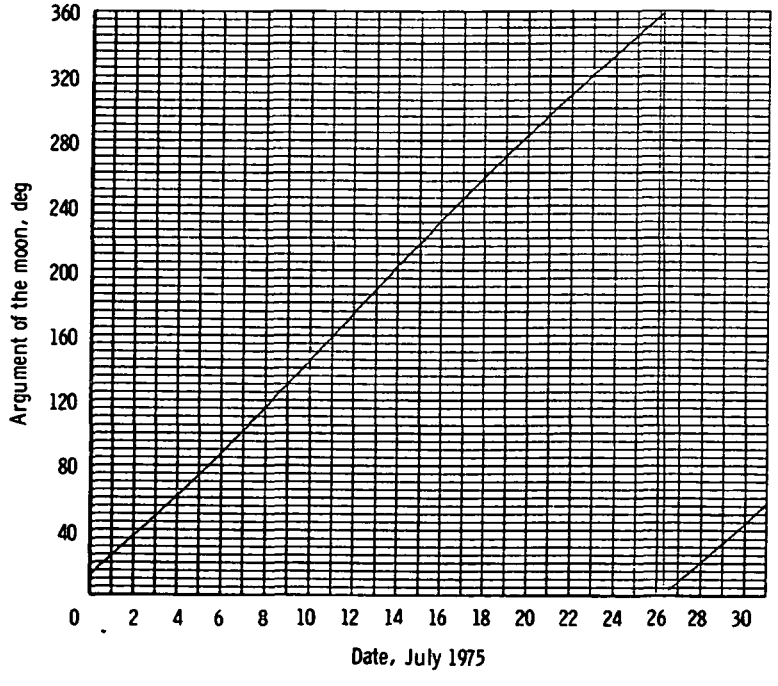


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 7.- Continued.

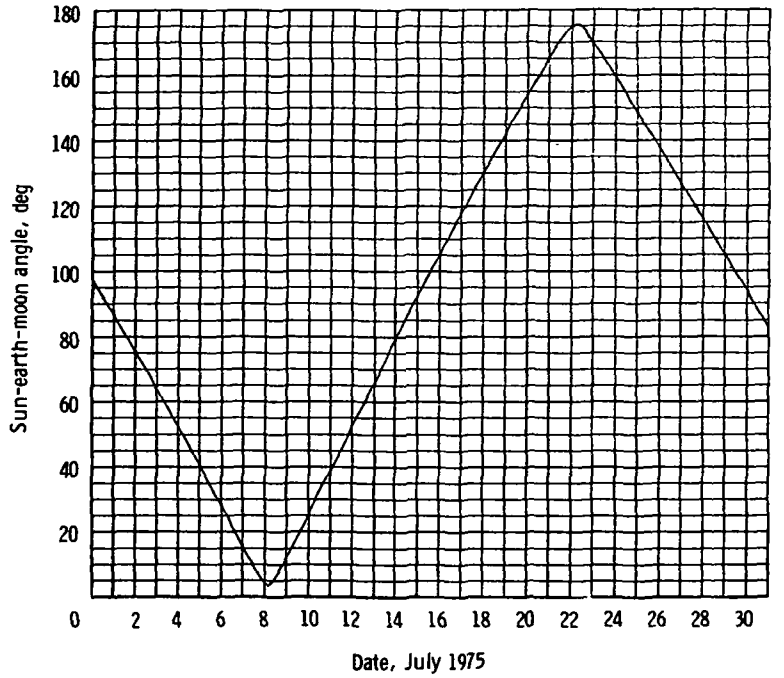


(e) Right ascension of the ascending node.

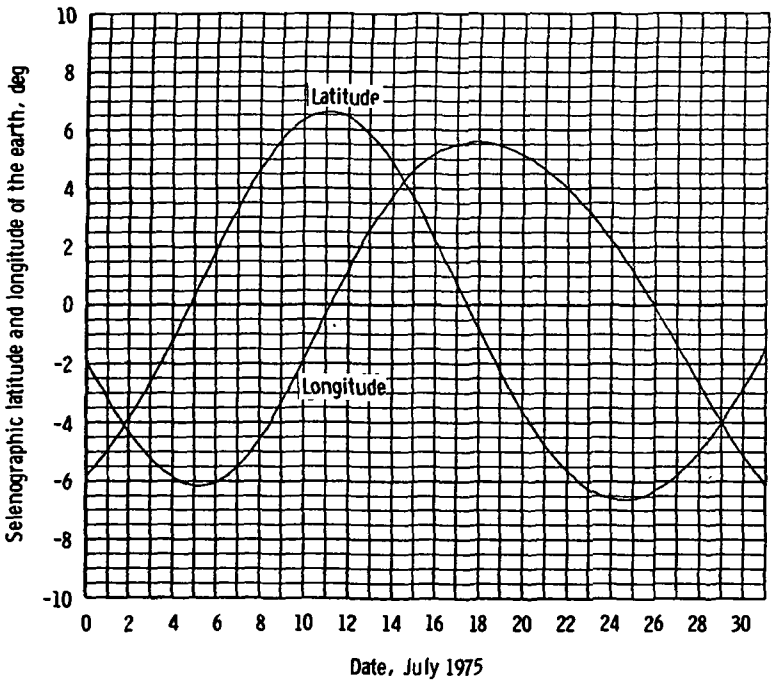


(f) Lunar argument time history.

Figure 7. - Continued.

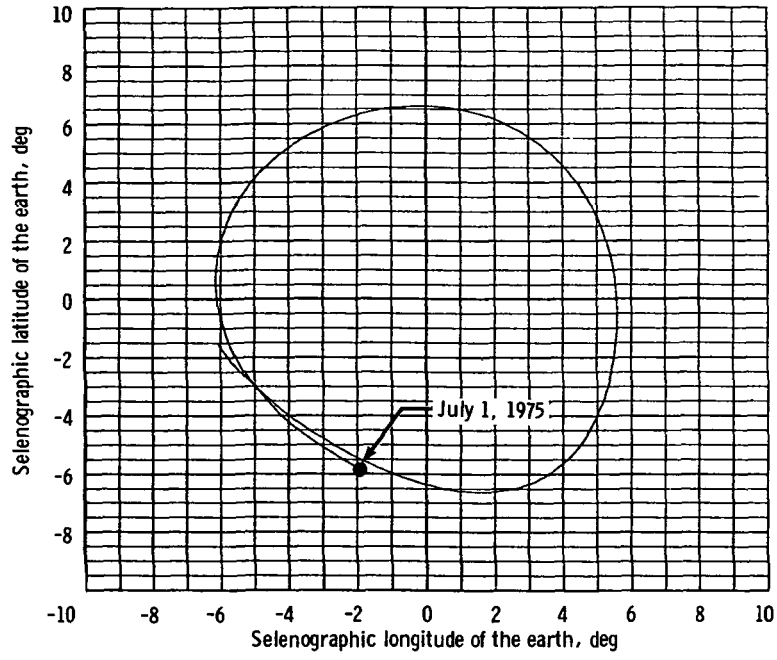


(g) Sun-earth-moon angle time history.

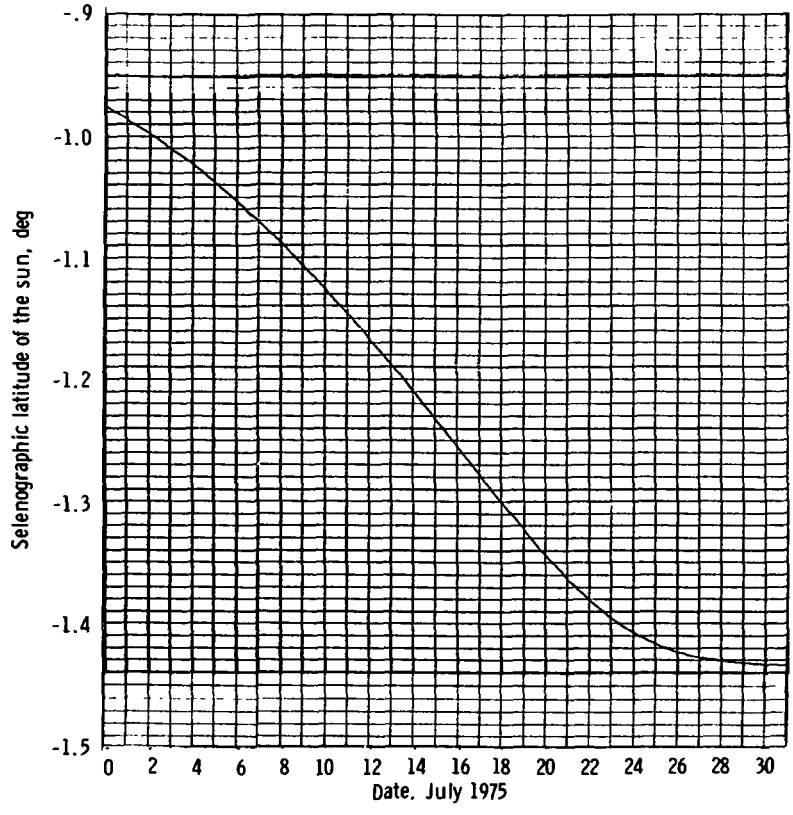


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 7. - Continued.

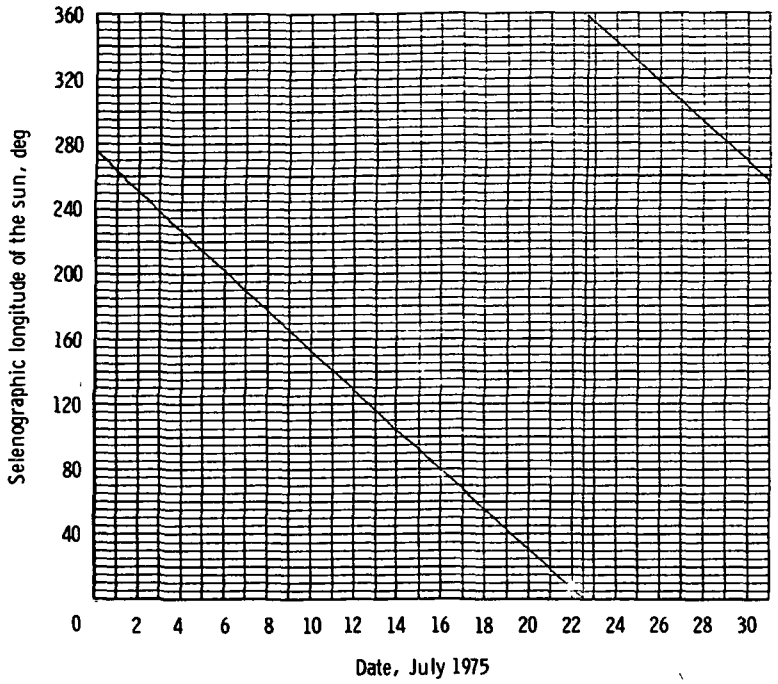


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

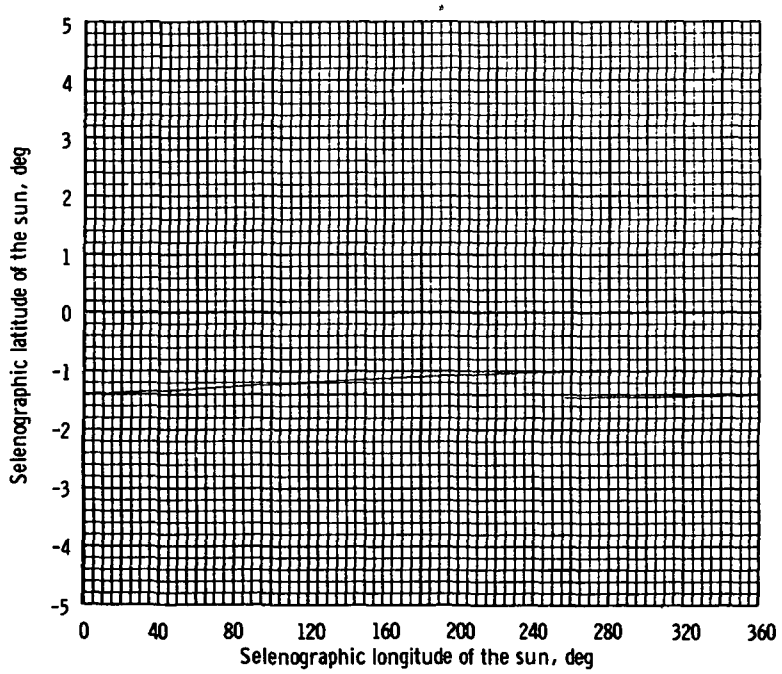


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 7. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 7. - Concluded.

TABLE VIII. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1975

AUGUST 1, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5088.	0 17515795E 02 0.56374062E 02	0 21309929E 06 -0.14921941E 01	0.42506035E 02 -0.60981737E 01	0.21189265E 02 -0 14442893E 01	-0 11994667E 02 0 25669518E 03	0 82436000E 02	1 0.
5092.	0.17939696E 02 0.58447240E 02	0 21265754E 06 -0.12581844E 01	0.44637600E 02 -0.62327783E 01	0 21189495E 02 -0 14444871E 01	-0 11993670E 02 0 25465859E 03	0 80928607E 02	1 4
5096.	0.18341950E 02 0 60529142E 02	0.21220284E 06 -0 10215890E 01	0.46788393E 02 -0.63588224E 01	0 21189763E 02 -0 14446944E 01	-0 11992410E 02 0 25262202E 03	0.79012346E 02	1 8
5100.	0 18721635E 02 0 62620111E 02	0 21173587E 06 -0 78266223E 00	0 48958599E 02 -0.64758965E 01	0 21190062E 02 -0 14449123E 01	-0 11990882E 02 0 25058547E 03	0 77867006E 02	1 12.
5104	0 19077828E 02 0.64720488E 02	0 21125735E 06 -0.54166920E 00	0 51148331E 02 -0.65835935E 01	0 21190384E 02 -0.14451418E 01	-0 11988078E 02 0 24854891E 03	0 75152145E 02	1 16
5108.	0 19409598E 02 0.66830589E 02	0.21076804E 06 -0.29888575E 00	0.53357614E 02 -0 66815189E 01	0 21190722E 02 -0 14453840E 01	-0 11986996E 02 0 2465123BE 03	0 73207504E 02	1 20.
5112	0.19716016E 02 0.68950728E 02	0.21026875E 06 -0 54599475E-01	0.55586395E 02 -0 67692835E 01	0.21191068E 02 -0 14456398E 01	-0 11984633E 02 0 24447587E 03	0 71252790E 02	2 0
5116.	0.19996159E 02 0.71081215E 02	0.20976034E 06 0 19089305E 00	0 57834545E 02 -0.68465075E 01	0 21191416E 02 -0.14459098E 01	-0 11981989E 02 0 24243936E 03	0 69287723E 02	2 4
5120.	0.20249113E 02 0.73222336E 02	0.20924370E 06 0 43728215E 00	0.60101835E 02 -0.69128278E 01	0 21191756E 02 -0.14461954E 01	-0 11979063E 02 0 24040286E 03	0 67312046E 02	2 8
5124.	0 20473976E 02 0 75374361E 02	0.20871977E 06 0.68424650E 00	0.62387950E 02 -0 69678916E 01	0.21192082E 02 -0 14464969E 01	-0.11975859E 02 0.23836639E 03	0 65325523E 02	2 12.
5128.	0.20669869E 02 0.77537559E 02	0.20818951E 06 0.93145241E 00	0.64692493E 02 -0.70113608E 01	0 21192384E 02 -0.14468152E 01	-0 11972379E 02 0.23632993E 03	0 63327931E 02	2 16.
5132.	0.20835932E 02 0.79712167E 02	0.20765395E 06 0.11785548E 01	0.67014965E 02 -0.70429193E 01	0.21192657E 02 -0.14471500E 01	-0.11968631E 02 0 23429348E 03	0 61319076E 02	2 20.
5136.	0.20971341E 02 0.81898406E 02	0.20711412E 06 0.14251949E 01	0.69354775E 02 -0.70622669E 01	0 21192891E 02 -0.14475019E 01	-0 11964620E 02 0 23225705E 03	0.59298797E 02	3 0
5140.	0.21075307E 02 0.84096486E 02	0.20657114E 06 0.16710019E 01	0.71711256E 02 -0.70691221E 01	0.21193080E 02 -0.14478721E 01	-0.11960356E 02 0.23022062E 03	0.57266947E 02	3 4.
5144.	0.21147082E 02 0.86306584E 02	0 20602608E 06 0.19155925E 01	0.74083639E 02 -0 70632336E 01	0.21193217E 02 -0.14482605E 01	-0.11955851E 02 0 22818421E 03	0.55223420E 02	3 8.
5148	0.21185971E 02 0.88528854E 02	0.20548009E 06 0.21585712E 01	0.76471076E 02 -0 70443717E 01	0.21193294E 02 -0.14486666E 01	-0.11951115E 02 0 22614782E 03	0.53168151E 02	3 12.
5152	0.21191333E 02 0.90763440E 02	0.20493436E 06 0.23995319E 01	0.78872651E 02 -0.70123306E 01	0.21193304E 02 -0.14490913E 01	-0.11946161E 02 0.22411144E 03	0.51101094E 02	3 16.
5156.	0.21162588E 02 0.93010439E 02	0.20439006E 06 0.26380537E 01	0.81287362E 02 -0.69669420E 01	0 21193243E 02 -0.14495344E 01	-0.11941006E 02 0.22207507E 03	0.49022268E 02	3 20.

TABLE VIII. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1975 - Continued

AUGUST 4, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5160.	0.21099228E 02 0.95269929E 02	0 20384840E 06 0.287370E3E 01	0 83714144E 02 -0 690e0646E 01	0 21193103E 02 -0 14499962E 01	-0.11935667E 02 0 22001e73E 03	0 46941731E 02	4 0.
5164	0.21000818E 02 0.97541967E 02	0 20331059E 06 0 31060557E 01	0 86151889E 02 -0 68355866E 01	0 21192879E 02 -0 14504764E 01	-0 11930162E 02 0 21800238E 03	0 44829591E 02	4 4
5168.	0.20867005E 02 0.99826563E 02	0 202777B9E 06 0.33346443E 01	0 88599421E 02 -0 67494421E 01	0 21192567E 02 -0 14509752E 01	-0 11924507E 02 0 21596606E 03	0.42716024E 02	4 8.
5172.	0.20697520E 02 0.10212370E 03	0.202255J3E 06 0 35590185F 01	0.91055532E 02 -0.66495969E 01	0 21192162E 02 -0.14514922E 01	-0 11918725E 02 0 21392975E 03	0 40591278E 02	4 12.
5176.	0.20492186E 02 0.10443334E 03	0.20173274E 06 0 37787122E 01	0 93519005E 02 -0.65360519E 01	0 21191659E 02 -0.14520276E 01	-0 11912837E 02 0.21189346E 03	0 38455674E 02	4 16.
5180.	0.20250922E 02 0.10675540E 03	0 2012227eE 06 0.39932537E 01	0 95988577E 02 -0 64088590E 01	0 21191056E 02 -0.14525806E 01	-0 11906863E 02 0.20985717E 03	0 36309641E 02	4 20
5184	0.19973746E 02 0.10908975E 03	0 20072289E 06 0.42021682E 01	0.98462995E 02 -0 62681103E 01	0.21190350E 02 -0.14531514E 01	-0 11900826E 02 0.20782090E 03	0 34153735E 02	5 0
5188	0.19660776E 02 0.11143625E 03	0.20023427E 06 0.44049779E 01	0.10094102E 03 -0 61139325E 01	0.21189539E 02 -0.14537401E 01	-0.11894750E 02 0.20578465E 03	0 31988641E 02	5 4.
5192.	0.19312239E 02 0.11379469E 03	0.19975815E 06 0.46012040E 01	0 10342141E 03 -0.59465131E 01	0.21188622E 02 -0 14543462E 01	-0.11888656E 02 0 20374841E 03	0.29815260E 02	5 8.
5196.	0.18928464E 02 0.11616486E 03	0.19929572E 06 0.47903674E 01	0 10590298E 03 -0 57660784E 01	0.21187597E 02 -0.14549695E 01	-0.11882569E 02 0.20171218E 03	0.27634745E 02	5 12
5200.	0.18509887E 02 0.11854648E 03	0.19884812E 06 0.49719960E 01	0.10838456E 03 -0.55728962E 01	0.21186464E 02 -0 14556094E 01	-0.11876512E 02 0.19967596E 03	0.25448585E 02	5 16.
5204.	0.18057051E 02 0.12093925E 03	0.19841650E 06 0.51456200E 01	0.11086504E 03 -0.53672937E 01	0.21185224E 02 -0.14562665E 01	-0 11870507E 02 0 19763975E 03	0.23258795E 02	5 20.
5208.	0.17570606E 02 0.12334282E 03	0.19800195E 06 0.53107789E 01	0.11334337E 03 -0.51496418E 01	0.21183878E 02 -0 14569394E 01	-0 11864578E 02 0 19560356E 03	0.21068131E 02	6 0.
5212.	0.17051304E 02 0.12575682E 03	0.19760551E 06 0.54670241E 01	0.11581856E 03 -0.49203514E 01	0.21182427E 02 -0.14576295E 01	-0.11858748E 02 0.19356738E 03	0.18880492E 02	6 4.
5216.	0.16499998E 02 0.12818082E 03	0.19722819E 06 0.56139182E 01	0.11828971E 03 -0.46798917E 01	0.21180874E 02 -0.14583352E 01	-0.11853040E 02 0.19153121E 03	0.16701672E 02	6 8.
5220.	0.15917644E 02 0.13061439E 03	0.19687095E 06 0.57510400E 01	0.12075597E 03 -0.44287742E 01	0.21179222E 02 -0.14590572E 01	-0.11847472E 02 0.18949506E 03	0.14540709E 02	6 12.
5224.	0.15305284E 02 0.13305703E 03	0.19653467E 06 0.58779884E 01	0.12321661E 03 -0.41675478E 01	0.21177474E 02 -0.14597949E 01	-0.11842067E 02 0.18745891E 03	0 12412566E 02	6 16.
5228.	0.14664059E 02 0.13550822E 03	0.19622019E 06 0.59943810E 01	0.12567097E 03 -0.38968162E 01	0.21175835E 02 -0.14605480E 01	-0.11836845E 02 0.18542278E 03	0.10343929E 02	6 20.

TABLE VIII. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1975 - Continued

AUGUST 7, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5232	0.13995189E 02 0.13796741E 03	0 19592830E 06 0 60998614E 01	0.12811849E 03 -0.36172184E 01	0.21173708E 02 -0.14613168E 01	-0 11831825E 02 0 18338666E 03	0 83862814E 01	7 0.
5236.	0.13299974E 02 0.14043403E 03	0 19565966E 06 0 61940985E 01	0 13055870E 03 -0 33294261E 01	0 21171699E 02 -0 14621014E 01	-0 11827025E 02 0.18135054E 03	0 66470760E 01	7 4.
5240.	0.12579792E 02 0.14290746E 03	0.19541494E 06 0 62767894E 01	0 13299122E 03 -0 30341561E 01	0 21169615E 02 -0 14629016E 01	-0 11822462E 02 0.17931444E 03	0.53536028E 01	7 8.
5244.	0.11836087E 02 0.14538709E 03	0.19519467E 06 0.63476623E 01	0 13541575E 03 -0.27321539E 01	0 21167460E 02 -0.14637168E 01	-0 11818151E 02 0 17727835E 03	0 48839670E 01	7 12
5248.	0.11070359E 02 0.14787226E 03	0.19499932E 06 0.64064789E 01	0.13783212E 03 -0.24241871E 01	0 21165244E 02 -0 14645483E 01	-0 11814109E 02 0 1752422BE 03	0.54625189E 01	7 16.
5252.	0.10284170E 02 0.15036230E 03	0.19482929E 06 0.64530346E 01	0 14024021E 03 -0.21110566E 01	0 21162972E 02 -0 14653950E 01	-0 11810344E 02 0 17320621E 03	0 60327180E 01	7 20
5256.	0.94791276E 01 0.15285652E 03	0 19468490E 06 0 64871629E 01	0 14263999E 03 -0.17935821E 01	0 21160651E 02 -0 14662571E 01	-0 11806871E 02 0 17117016E 03	0 86283369E 01	8 0
5260	0.86568794E 01 0.15535424E 03	0.19456634E 06 0.65087326E 01	0.14503154E 03 -0 14725912E 01	0 21158292E 02 -0.14671351E 01	-0 11803696E 02 0 16913411E 03	0 10637986E 02	8 4.
5264.	0.78191099E 01 0.15785475E 03	0.19447379E 06 0.65176536E 01	0.14741498E 03 -0 11489322E 01	0.21155901E 02 -0.14680294E 01	-0 11800830E 02 0.16709807E 03	0 12762025E 02	8 8.
5268.	0.69675320E 01 0.16035731E 03	0.19440731E 06 0.65138733E 01	0 14979051E 03 -0.82345665E 00	0 21153486E 02 -0.14689395E 01	-0 11798276E 02 0 16506204E 03	0.14952269E 02	8 12.
5272.	0 61038765E 01 0.16286123E 03	0 19436683E 06 0.64973807E 01	0.15215840E 03 -0.49701471E 00	0.21151058E 02 -0.14698668E 01	-0 11796037E 02 0 16302602E 03	0.17183442E 02	8 16.
5276.	0.52298937E 01 0.16536579E 03	0.19435227E 06 0.64682033E 01	0.15451900E 03 -0.17045715E 00	0.21148624E 02 -0.14708098E 01	-0 11794118E 02 0.16099001E 03	0.19441141E 02	8 20.
5280.	0.43473435E 01 0.16787027E 03	0.19436345E 06 0.64264094E 01	0.15687267E 03 0.15537272E 00	0.21146195E 02 -0.14717709E 01	-0 11792516E 02 0.15895401E 03	0.21716492E 02	9 0.
5284.	0.34579856E 01 0.17037398E 03	0.19440005E 06 0.63721061E 01	0.15921984E 03 0.47964644E 00	0.21143779E 02 -0.14727496E 01	-0.11791228E 02 0.15691802E 03	0.24003679E 02	9 4.
5288.	0 25635806E 01 0.17287621E 03	0.19446177E 06 0.63054384E 01	0.16156100E 03 0.80155263E 00	0.21141383E 02 -0.14737450E 01	-0.11790250E 02 0.15488204E 03	0.26298635E 02	9 8.
5292.	0 16658828E 01 0.17537629E 03	0.19454817E 06 0.62265898E 01	0.16389664E 03 0.11202977E 01	0.21139018E 02 -0.14747591E 01	-0.11789575E 02 0.15284607E 03	0.28598387E 02	9 12.
5296.	0.76663119E 00 0.17787355E 03	0.19465873E 06 0.61357786E 01	0.16622730E 03 0.14351149E 01	0.21136692E 02 -0.14757916E 01	-0.11789194E 02 0 15081009E 03	0.30900652E 02	9 16.
5300.	-0.13244985E 00 0.18036736E 03	0.19479291E 06 0.60332571E 01	0.16855354E 03 0.17452690E 01	0.21134413E 02 -0.14768433E 01	-0.11789096E 02 0.14877414E 03	0.33203618E 02	9 20.

TABLE VIII. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1975 - Continued

AUGUST 10, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5304.	-0.10296561E 01 0.18285706E 03	0 1949500[illegible]E 06 0 59193105E 01	0.17087594E 03 0.20500534E 01	0 211[illegible]E 02 -0 14779143E 01	-0 117[illegible]E 02 0.14673[illegible]E 03	0 35505794E 02	10 0.
5308.	-0.19233105E 01 0.18534207E 03	0 19512954E 06 0.57942542E 01	0.17319507E 03 0.23[illegible]E 01	0.21130026E 02 -0.14790050E 01	-0.117[illegible]E 02 0 14470224E 03	0.37[illegible]E 02	10 4
5312.	-0 28117636E 01 0.18782182E 03	0 19533055E 06 0 56584314E 01	0.17551152E 03 0.26408660E 01	0 21127933E 02 -0.14801161E 01	-0 11790369E 02 0 14266630E 03	0 40102970E 02	10 8.
5316.	-0.36933959E 01 0 19029575E 03	0 19555234E 06 0 55122105E 01	0 177[illegible]E 03 0.29256711E 01	0 21125915E 02 -0.14812479E 01	-0 11791261E 02 0 14063037E 03	0 42395962E 02	10 12.
5320.	-0.45666254E 01 0.19276334E 03	0 19579405E 06 0 53559842E 01	-0.179[illegible]E 03 0.3202657[illegible]E 01	0.2112397[illegible]E 02 -0 14824008E 01	-0 11792356E 02 0 13859445E 03	0 446[illegible]E 02	10 16.
5324.	-0.5429906[illegible] 01 0.19522410E 03	0 19605482E 06 0.51901656E 01	-0.17754936E 03 0 34713210E 01	0.21122129E 02 -0 14835750E 01	-0 11793634E 02 0.13655852E 03	0 46966650E 02	10 20
5328	-0 62817323E 01 0.19767758E 03	0 19633372E 06 0 50151858E 01	-0.175237[illegible]E 03 0.37311969E 01	0.21120372E 02 -0.14847712E 01	-0.11795073E 02 0 13452261E 03	0 4924296[illegible]E 02	11 0.
5332.	-0.71206390E 01 0.20012335E 03	0 196629[illegible]E 06 0 48314920E 01	-0.17292620E 03 0 39818633E 01	0 21118711E 02 -0 14859893E 01	-0.11796652E 02 0.1324[illegible]670E 03	0 515124[illegible]0E 02	11 4.
5336.	-0 79452072E 01 0.20256102E 03	0 19694217E 06 0.46395451E 01	-0.17061393E 03 0.42229496E 01	0.21117149E 02 -0.14872302E 01	-0.11798345E 02 0.13045081E 03	0 53774672E 02	11 8.
5340.	-0.87540609E 01 0.20499023E 03	0.19726977E 06 0.44398156E 01	-0 16830055E 03 0.44541273E 01	0 21115690E 02 -0.14[illegible]936E 01	-0 11800127E 02 0 12841491E 03	0 56029087E 02	11 12.
5344.	-0.95458736E 01 0.20741065E 03	0 19761163E 06 0.42327[illegible]E 01	-0.16598567E 03 0 46751072E 01	0 21114335E 02 -0.14897802E 01	-0.11801977E 02 0.12637901E 03	0.58275319E 02	11 16.
5348.	-0.10319367E 02 0.20982198E 03	0.19796676E 06 0.40189388E 01	-0 16366887E 03 0.48856522E 01	0.21113086E 02 -0.14910899E 01	-0.11803868E 02 0.12434313E 03	0 60513012E 02	11 20.
5352.	-0.11073312E 02 0.21222397E 03	0 19833413E 06 0.37987680E 01	-0.16134982E 03 0.50855642E 01	0 21111944E 02 -0.14924232E 01	-0.11805773E 02 0.12230725E 03	0.62741858E 02	12 0.
5356.	-0.11806528E 02 0.21461639E 03	0.19871275E 06 0 35727663E 01	-0.15902823E 03 0.52746814E 01	0.21110909E 02 -0.14937800E 01	-0 11807668E 02 0.12027136E 03	0 64961585E 02	12 4.
5360	-0.12517890E 02 0.21699905E 03	0.19910160E 06 0.33414283E 01	-0.15670388E 03 0.54528902E 01	0.21109980E 02 -0.14951597E 01	-0.11809529E 02 0.11823550E 03	0 67171962E 02	12 8.
5364.	-0.13206329E 02 0.21937178E 03	0.19949971E 06 0.31052444E 01	-0.15437656E 03 0.56201130E 01	0.21109155E 02 -0.14965637E 01	-0.11811328E 02 0.11619962E 03	0.69372806E 02	12 12.
5368.	-0.13870821E 02 0.22173443E 03	0.19990608E 06 0.28647067E 01	-0.15204615E 03 0.57763020E 01	0.21108433E 02 -0.14979906E 01	-0.11813043E 02 0.11416376E 03	0.71583950E 02	12 16.
5372.	-0.14510403E 02 0.22408692E 03	0 20031975E 06 0.26203005E 01	-0.14971261E 03 0.59214520E 01	0.21107811E 02 -0.14994407E 01	-0.11814649E 02 0.11212790E 03	0.73745275E 02	12 20.

TABLE VIII. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1975 - Continued

AUGUST 13, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5376.	-0.15124168E 02 0.22642915E 03	0.20073978E 06 0 23725053E 01	-0.14737591E 03 0.60555879E 01	0.21107284E 02 -0 15009133E 01	-0 11816123E 02 0 11009204E 03	0 75916694E 02	13 0.
5380.	-0.15711263E 02 0.22876109E 03	0.20116524E 06 0 21217957E 01	-0 14503614E 03 0 61787599E 01	0 21106849E 02 -0 15024088E 01	-0 11817445E 02 0 10905614E 03	0 74074136E 02	13 4
5384.	-0.16270893E 02 0.23108269E 03	0.20159524E 06 0 18886390E 01	-0 14269343E 03 0.62910528E 01	0.21106500E 02 -0 15039263E 01	-0 11818593E 02 0.10602033E 03	0 72295726E 02	13 8
5388.	-0.16802326E 02 0.23339399E 03	0.20202891E 06 0 16134923E 01	-0 14034794E 03 0.63925758E 01	0 21106233E 02 -0 15054649E 01	-0.11819547E 02 0 10398444E 03	0 70709931E 02	13 12
5392.	-0.17304879E 02 0.23569497E 03	0 20246541E 06 0.13568056E 01	-0.13799995E 03 0.64834554E 01	0.21106042E 02 -0.15070249E 01	-0 11820291E 02 0 10194864E 03	0.69502404E 02	13 16
5396.	-0.17777938E 02 0 23798569E 03	0.20290393E 06 0.10990193E 01	-0 13564980E 03 0 65638472E 01	0 21105921E 02 -0 15086049E 01	-0 11820807E 02 0 99912795E 02	0 68623844E 02	13 20
5400.	-0.18220946E 02 0.24026622E 03	0 20334371E 06 0.84056179E 00	-0 13329765E 03 0 66339234E 01	0 21105862E 02 -0.15102044E 01	-0 11821080E 02 0.97876954E 02	0 68735371E 02	14 0
5404.	-0.18633407E 02 0.24253663E 03	0 20378399E 06 0 58185377E 00	-0 13094456E 03 0.66938690E 01	0.21105858E 02 -0 15118219E 01	-0.11821098E 02 0 95841117E 02	0.90837054E 02	14 4.
5408.	-0 19014885E 02 0.24479701E 03	0.20422408E 06 0.32330297E 00	-0 12859041E 03 0 67438920E 01	0 21105902E 02 -0 15134570E 01	-0 11820847E 02 0.93805285E 02	0 92928979E 02	14 8.
5412.	-0.19365011E 02 0.24704751E 03	0.20466330E 06 0.65308364E-01	-0 12623597E 03 0 67842081E 01	0 21105987E 02 -0 15151085E 01	-0.11820316E 02 0.91769454E 02	0 95011255E 02	14 12.
5416.	-0.19683471E 02 0.24928821E 03	0 20510102E 06 -0 19174426E 00	-0.12388185E 03 0.68150399E 01	0.21106105E 02 -0.15167743E 01	-0.11819498E 02 0.89733624E 02	0.97083991E 02	14 16.
5420.	-0.19970020E 02 0.25151929E 03	0.20553666E 06 -0.44747801E 00	-0.12152870E 03 0 68366288E 01	0.21106247E 02 -0 15184536E 01	-0 11818384E 02 0 87697801E 02	0.99147315E 02	14 20.
5424.	-0.20224470E 02 0.25374089E 03	0.20596965E 06 -0.70152941E 00	-0.11917719E 03 0.68492176E 01	0.21106406E 02 -0.15201456E 01	-0.11816967E 02 0 85661978E 02	0.10120137E 03	15 0.
5428.	-0.20446700E 02 0.25595316E 03	0.20639947E 06 -0.95354443E 00	-0.11682805E 03 0.68530531E 01	0.21106573E 02 -0.15218479E 01	-0.11815243E 02 0.83626156E 02	0.10324629E 03	15 4.
5432.	-0.20636645E 02 0.25815628E 03	0.20682564E 06 -0.12031793E 01	-0.11448204E 03 0.68483907E 01	0.21106742E 02 -0.15235589E 01	-0.11813209E 02 0 81590340E 02	0.10528223E 03	15 8.
5436.	-0.20794312E 02 0.26035043E 03	0.20724771E 06 -0.14501045E 01	-0.11213993E 03 0.68354865E 01	0.21106902E 02 -0.15252777E 01	-0.11810862E 02 0.79554522E 02	0.10730936E 03	15 12
5440.	-0.20919752E 02 0.26253580E 03	0.20766526E 06 -0.16939971E 01	-0.10980249E 03 0.68145949E 01	0.21107046E 02 -0.15270012E 01	-0.11808203E 02 0.77518708E 02	0.10932782E 03	15 16.
5444.	-0 21013086E 02 0.26471256E 03	0 20807792E 06 -0.19345480E 01	-0.10747055E 03 0.67859742E 01	0 21107165E 02 -0.15287279E 01	-0.11805235E 02 0.75482900E 02	0.11133778E 03	15 20.

TABLE VIII. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1975 - Continued

AUGUST 16, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	DECLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5448	-0.21074491E 02	0 20848533E 06	-0 10514487E 03	0 21107251E 02	-0 11801959E 02	0 11333941E 03	16
	0.26688092E 03	-0.21714577E 01	0.67498797E 01	-0 15304559E 01	0.73447090E 02		0
5452.	-0.21104199E 02	0 20888718E 06	-0.10282626E 03	0 21107297E 02	-0 11796382E 02	0 11543266E 03	16
	0.26904108E 03	-0 24044365E 01	0 67065623E 01	-0 15321830E 01	0 71411281E 02		4
5456	-0.21102498E 02	0 20928319E 06	-0 10051549E 03	0 21107294E 02	-0 11790450E 02	0 11731830E 03	16
	0.27119323E 03	-0 26332057E 01	0 66562729E 01	-0.15339070E 01	0 69375480E 02		8
5460.	-0.21069725E 02	0.20967310E 06	-0 98213336E 02	0 21107234E 02	-0.11790149E 02	0 11929589E 03	16
	0 27333759E 03	-0.28574970E 01	0 65992557E 01	-0 15356258E 01	0.67349676E 02		12
5464.	-0 21006270E 02	0 21005668E 06	-0 95920521E 02	0 21107111E 02	-0 11785916E 02	0 12126580E 03	16
	0 27547436E 03	-0 30770506E 01	0.65357476E 01	-0.15373367E 01	0 65303874E 02		16
5468.	-0.20912571E 02	0.21043372E 06	-0.93637759E 02	0 21106916E 02	-0 11781219E 02	0 12322815E 03	16
	0.27760374E 03	-0.32916178E 01	0.64659843E 01	-0 15390369E 01	0 63268080E 02		20
5472.	-0 20789108E 02	0.21080405E 06	-0 91365715E 02	0.21106644E 02	-0.11776273E 02	0 12518309E 03	17
	0.27972594E 03	-0 35009603E 01	0.63901904E 01	-0 15407251E 01	0 61232285E 02		0
5476.	-0.20636408E 02	0.21116751E 06	-0.89105023E 02	0 21106289E 02	-0 11771096E 02	0.12713078E 03	17
	0.28184118E 03	-0.37048489E 01	0.63085843E 01	-0.15423975E 01	0 59196491E 02		4.
5480.	-0.20455033E 02	0 21152396E 06	-0.86856275E 02	0 21105844E 02	-0.11765702E 02	0.12907132E 03	17
	0.28394963E 03	-0.39030621E 01	0.62213786E 01	-0 15440523E 01	0 57160703E 02		8.
5484.	-0.20245587E 02	0 21187329E 06	-0.84620003E 02	0.21105305E 02	-0.11760110E 02	0.13100483E 03	17
	0.28605152E 03	-0.40953913E 01	0.61287752E 01	-0 15456863E 01	0.55124918E 02		12
5488.	-0.20008702E 02	0.21221539E 06	-0.82396694E 02	0.21104665E 02	-0.11754341E 02	0.13293141E 03	17
	0.28814706E 03	-0.42816348E 01	0 60309679E 01	-0 15472972E 01	0 53089134E 02		16.
5492.	-0.19745046E 02	0.21255019E 06	-0.80186785E 02	0.21103922E 02	-0.11748414E 02	0.13485115E 03	17
	0.29023643E 03	-0.44616010E 01	0.59281426E 01	-0.15488823E 01	0.51053352E 02		20
5496.	-0 19455313E 02	0 21287760E 06	-0.77990656E 02	0.21103072E 02	-0.11742351E 02	0 13676410E 03	18
	0.29231981E 03	-0 46351078E 01	0.58204757E 01	-0.15504366E 01	0.49017576E 02		0.
5500.	-0.19140224E 02	0.21319758E 06	-0.75808625E 02	0.21102110E 02	-0.11736173E 02	0.13867029E 03	18
	0.29439743E 03	-0 48019831E 01	0.57081333E 01	-0.15519636E 01	0.46981800E 02		4.
5504.	-0.18800517E 02	0.21351008E 06	-0.73640957E 02	0.21101037E 02	-0.11729903E 02	0.14056975E 03	18
	0.29646945E 03	-0.49620634E 01	0.55912746E 01	-0.15534545E 01	0.44946029E 02		8.
5508.	-0.18436956E 02	0.21381504E 06	-0.71487861E 02	0.21099848E 02	-0.11723560E 02	0.14246244E 03	18
	0.29853607E 03	-0.51151933E 01	0.54700500E 01	-0.15549089E 01	0.42910262E 02		12.
5512.	-0.18050318E 02	0.21411244E 06	-0.69349480E 02	0 21098543E 02	-0.11717171E 02	0.14434830E 03	18
	0.30059746E 03	-0.52612295E 01	0.53445967E 01	-0.15563236E 01	0.40874497E 02		16.
5516.	-0.17641394E 02	0.21440226E 06	-0.67225908E 02	0.21097120E 02	-0.11710755E 02	0.14622722E 03	18
	0.30265380E 03	-0.54000345E 01	0.52150483E 01	-0 15576966E 01	0.38838736E 02		20.

TABLE VIII. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1975 - Continued

AUGUST 19, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5520.	-0 17210990E 02 0.30470526E 03	0 21468447E 06 -0 55314825E 01	-0 65117184E 02 0 50815269E 01	0 21095508E 02 -0.15590249E 01	-0 11704335E 02 0.36802942E 02	0.14809899E 03	19 0
5524.	-0 16759916E 02 0.30675201E 03	0.21495904E 06 -0.56554577E 01	-0 63023281E 02 0 49441466E 01	0 21093922E 02 -0 15603058E 01	-0 11697934E 02 0 34767228E 02	0.14996336E 03	19 4
5528.	-0.16288995E 02 0 30879421E 03	0 21522596E 06 -0 57718510E 01	-0 60944130E 02 0 48030145E 01	0 21092148E 02 -0 15615370E 01	-0.11691572E 02 0 32731480E 02	0 15181994E 03	19 8.
5532.	-0.15799050E 02 0 31083202E 03	0.21548520E 06 -0.58805640E 01	-0 58879610E 02 0.46582302E 01	0 21090258E 02 -0.15627157E 01	-0 11685271E 02 0.30695739E 02	0.15366818E 03	19 12.
5536.	-0 15290910E 02 0 31286560E 03	0.21573676E 06 -0.59815081E 01	-0.56829542E 02 0 45098850E 01	0.21088254E 02 -0 15638407E 01	-0 11679054E 02 0.28660000E 02	0 15550738E 03	19 16.
5540.	-0.14765405E 02 0.31489510E 03	0.21598052E 06 -0.60746024E 01	-0.54793709E 02 0.43580652E 01	0 21086138E 02 -0.15649083E 01	-0.11672938E 02 0.26624265E 02	0 15733651E 03	19 20
5544.	-0.14223363E 02 0.31692066E 03	0 21621664E 06 -0.61597774E 01	-0.52771849E 02 0 42028502E 01	0 21083913E 02 -0.15659171E 01	-0 11666947E 02 0.24588539E 02	0 15915417E 03	20 0.
5548.	-0.13665613E 02 0.31894245E 03	0.21644490E 06 -0.62369714E 01	-0.50763650E 02 0.40443133E 01	0 21081582E 02 -0 15668647E 01	-0 11661099E 02 0 22552816E 02	0 16095839E 03	20 4
5552.	-0.13092977E 02 0.32096058E 03	0.21666534E 06 -0.63061321E 01	-0.48768769E 02 0 39825245E 01	0 21079149E 02 -0.15677492E 01	-0 11655414E 02 0.20517099E 02	0 16274635E 03	20 8.
5556.	-0.12506278E 02 0.32297521E 03	0.21687787E 06 -0.63672173E 01	-0.46786826E 02 0 37175483E 01	0 21076617E 02 -0.15685691E 01	-0 11649909E 02 0 18481390E 02	0 16451388E 03	20 12.
5560.	-0.11906330E 02 0.32498648E 03	0.21708245E 06 -0.64201926E 01	-0.44817398E 02 0.35494461E 01	0 21073993E 02 -0.15693221E 01	-0.11644602E 02 0.16445684E 02	0.16625471E 03	20 16.
5564.	-0.11293941E 02 0.32699452E 03	0.21727901E 06 -0.64650345E 01	-0.42860036E 02 0.33782761E 01	0.21071279E 02 -0 15700069E 01	-0 11639510E 02 0.14409985E 02	0.16795898E 03	20 20.
5568.	-0.10669916E 02 0.32899946E 03	0.21746747E 06 -0.65017269E 01	-0.40914264E 02 0.32040958E 01	0.21068483E 02 -0.15706215E 01	-0.11634649E 02 0.12374296E 02	0.16961066E 03	21 0.
5572.	-0.10035049E 02 0.33100144E 03	0.21764773E 06 -0.65302636E 01	-0 38979570E 02 0.30269574E 01	0.21065607E 02 -0.15711655E 01	-0.11630031E 02 0.10338611E 02	0.17118228E 03	21 4.
5576.	-0.93901242E 01 0.33300057E 03	0.21781968E 06 -0.65506475E 01	-0.37055424E 02 0.28469174E 01	0 21062661E 02 -0.15716368E 01	-0.11625673E 02 0.83029327E 01	0.17262502E 03	21 8.
5580.	-0.87359236E 01 0.33499701E 03	0.21798324E 06 -0.65628893E 01	-0.35141271E 02 0.26640290E 01	0.21059649E 02 -0.15720348E 01	-0.11621584E 02 0.62672650E 01	0.17385034E 03	21 12.
5584	-0.80732154E 01 0.33699086E 03	0.21813824E 06 -0 65670097E 01	-0.33236531E 02 0.24783453E 01	0.21056577E 02 -0.15723585E 01	-0.11617778E 02 0.42316029E 01	0.17470821E 03	21 16.
5588.	-0.74027615E 01 0.33898229E 03	0 21828458E 06 -0.65630359E 01	-0.31340609E 02 0.22899231E 01	0.21053453E 02 -0.15726070E 01	-0.11614261E 02 0.21959482E 01	0.17500869E 03	21 20.

TABLE VIII. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1975 - Continued

AUGUST 22, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5592.	-0 67253153E 01 0 34097138E 03	0.21842209E 06 -0 65510055E 01	-0 29452892E 02 0 20988217E 01	0.21050283E 02 -0 15727601E 01	-0 11611046E 02 0.16030521E 00	0.17465965E 03	22 0.
5596	-0.60416191E 01 0.34295829E 03	0.21855062E 06 -0.65309632E 01	-0 27572750E 02 0.19051005E 01	0.21047073E 02 -0.15728771E 01	-0.11608136E 02 0 35812468E 03	0.17377151E 03	22 4.
5600.	-0.53524083E 01 0 34494316E 03	0 21866999E 06 -0 65029615E 01	-0 25699518E 02 0.17088241E 01	0 21043831E 02 -0.15726974E 01	-0 11605536E 02 0.35608904E 03	0 17253600E 03	22 8.
5604	-0.46584107E 01 0.34692610E 03	0.21878003E 06 -0 64670614E 01	-0 23832601E 02 0 15100621E 01	0 21040565E 02 -0.15728411E 01	-0 11603259E 02 0.35405343E 03	0.17109792E 03	22 12.
5608	-0.39603426E 01 0.34890727E 03	0 21888052E 06 -0.64233308E 01	-0 21971268E 02 0 13088868E 01	0 21037281E 02 -0 15727083E 01	-0 11601301E 02 0 35201782E 03	0 16954151E 03	22 16.
5612.	-0 32589147E 01 0.35088679E 03	0.21897129E 06 -0.63718453E 01	-0 20114863E 02 0 11053780E 01	0 21033985E 02 -0.15724996E 01	-0 11599666E 02 0.34998222E 03	0.16791323E 03	22 20.
5616.	-0.25548308E 01 0.35286480E 03	0.21905211E 06 -0 63126877E 01	-0.18262699E 02 0 89961943E 00	0 21030687E 02 -0.15722148E 01	-0.11598353E 02 0.34794664E 03	0 16623922E 03	23 0
5620.	-0.18487845E 01 0.35484145E 03	0 21912275E 06 -0.62459476E 01	-0 16414080E 02 0 69170380E 00	0.21027393E 02 -0.15718546E 01	-0.11597365E 02 0.34591106E 03	0.16453482E 03	23 4.
5624	-0.11414647E 01 0.35681689E 03	0.21918300E 06 -0.61717206E 01	-0 14568304E 02 0.49173090E 00	0.21024111E 02 -0.15714197E 01	-0 11596697E 02 0.34387549E 03	0 16280946E 03	23 8.
5628.	-0.43355510E 00 0.35879127E 03	0.21923259E 06 -0 60901097E 01	-0 12724665E 02 0 26980672E 00	0.21020847E 02 -0.15709106E 01	-0.11596347E 02 0.34183994E 03	0.16106916E 03	23 12
5632.	0.27426976E 00 0.76473758E 00	0 21927131E 06 -0.60012239E 01	-0 10882448E 02 0 56046[illegible]E-01	0.21017611E 02 -0.15703285E 01	-0.11596313E 02 0 33980439E 03	0.15931790E 03	23 16.
5636.	0.98133731E 00 0.27374661E 01	0.21929889E 06 -0 59051774E 01	-0.90409375E 01 -0.15942477E 00	0.21014408E 02 -0.15696744E 01	-0 11596585E 02 0 33776886E 03	0 15755836E 03	23 20.
5640.	0.16869795E 01 0.47096107E 01	0.21931508E 06 -0.58020912E 01	-0 71994181E 01 -0.37647460E 00	0.21011248E 02 -0.15689494E 01	-0.11597159E 02 0.33573334E 03	0.15579244E 03	24 0.
5644.	0.23905345E 01 0.66813453E 01	0 21931962E 06 -0.56920910E 01	-0 53571635E 01 -0 59496069E 00	0.21008136E 02 -0.15681552E 01	-0 11598024E 02 0.33369783E 03	0.15402145E 03	24 4.
5648.	0.30913410E 01 0.86528419E 01	0.21931226E 06 -0.55753081E 01	-0.35134537E 01 -0.81473004E 00	0.21005083E 02 -0.15672928E 01	-0.11599171E 02 0 33166233E 03	0.15224631E 03	24 8.
5652.	0.37887401E 01 0.10624278E 02	0.21929272E 06 -0.54518783E 01	-0.16675678E 01 -0.10356187E 01	0.21002093E 02 -0.15663640E 01	-0.11600587E 02 0.32962686E 03	0.15046768E 03	24 12.
5656.	0.44820768E 01 0.12595844E 02	0.21926074E 06 -0.53219429E 01	0.18122039E 00 -0.12574537E 01	0.20999173E 02 -0.15653704E 01	-0.11602261E 02 0.32759138E 03	0.14868601E 03	24 16.
5660.	0.51706943E 01 0.14567728E 02	0.21921608E 06 -0.51858480E 01	0.20336288E 01 -0.14800514E 01	0.20996329E 02 -0.15643134E 01	-0.11604177E 02 0.32555593E 03	0.14690163E 03	24 20.

TABLE VIII. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1975 - Continued

AUGUST 25, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5664.	0.58539358E 01 0 16540128E 02	0.21915844E 06 -0.50431431E 01	0.38903740E 01 -0.17032146E 01	0 20993570E 02 -0 15631957E 01	-0 11606320E 02 0 32352049E 03	0 14511473E 03	25 0.
5668	0.65311462E 01 0.18513248E 02	0.21908761E 06 -0.48945828E 01	0.57521747E 01 -0 19267372E 01	0 20990899E 02 -0 15620188E 01	-0 11608675E 02 0 32148506E 03	0 14332540E 03	25 4.
5672.	0.72016661E 01 0 20487300E 02	0.21900332E 06 -0.47401257E 01	0 76197362E 01 -0.21504024E 01	0 20988321E 02 -0.15607846E 01	-0 11611222E 02 0 31944964E 03	0.14153373E 03	25 8.
5676.	0 78648339E 01 0.22462496E 02	0.21890533E 06 -0 45799341E 01	0.94937666E 01 -0.23739791E 01	0 20985842E 02 -0.15594948E 01	-0 11613944E 02 0 31741424E 03	0.13973967E 03	25 12.
5680.	0 85199867E 01 0.24439066E 02	0 21879341E 06 -0.44141738E 01	0 11374962E 02 -0 25972266E 01	0.20983465E 02 -0 15581525E 01	-0 11616823E 02 0.31537886E 03	0.13794318E 03	25 16
5684.	0.91664559E 01 0.26417240E 02	0 21866734E 06 -0.42430157E 01	0 13264010E 02 -0.28198935E 01	0 20981193E 02 -0.15567591E 01	-0.11619838E 02 0 31334349E 03	0 13614415E 03	25 20.
5688.	0.98035673E 01 0.28397252E 02	0.21852690E 06 -0.40666329E 01	0 15161587E 02 -0.30417146E 01	0 20979031E 02 -0.15553170E 01	-0 11622969E 02 0 31130814E 03	0 13434247E 03	26 0.
5692	0.10430645E 02 0.30379355E 02	0 21837191E 06 -0.38852029E 01	0 17068365E 02 -0.32624147E 01	0.20976979E 02 -0.15538284E 01	-0 11626196E 02 0 30927281E 03	0.13253798E 03	26 4.
5696	0.11047001E 02 0.32363797E 02	0.21820217E 06 -0.36989063E 01	0.18984997E 02 -0 34817078E 01	0.20975039E 02 -0 15522956E 01	-0 11629500E 02 0 30723748E 03	0.13073051E 03	26 8.
5700.	0.11651947E 02 0.34350838E 02	0.21801754E 06 -0.35079277E 01	0 20912118E 02 -0 36992951E 01	0 20973214E 02 -0.15507210E 01	-0.11632858E 02 0.30520218E 03	0 12891984E 03	26 12.
5704.	0 12244783E 02 0.36340749E 02	0.21781787E 06 -0.33124546E 01	0.22850357E 02 -0.39148682E 01	0.20971501E 02 -0.15491066E 01	-0.11636250E 02 0 30316689E 03	0 12710578E 03	26 16.
5708.	0.12824804E 02 0.38333804E 02	0 21760302E 06 -0 31126790E 01	0 24800313E 02 41281070E 01	0.20969903E 02 -0.15474550E 01	-0.11639656E 02 0 30113162E 03	0.12528810E 03	26 20.
5712.	0.13391292E 02 0.40330282E 02	0.21737291E 06 -0.29087962E 01	0.26762567E 02 -0.43386814E 01	0.20968417E 02 -0.15457681E 01	-0.11643055E 02 0.29909631E 03	0.12346654E 03	27 0.
5716.	0.13943528E 02 0.42330475E 02	0.21712746E 06 -0.27010047E 01	0 28737683E 02 -0.45462506E 01	0.20967045E 02 -0.15440486E 01	-0 11646426E 02 0.29706112E 03	0.12164084E 03	27 4.
5720.	0.14480777E 02 0.44334678E 02	0.21686662E 06 -0.24895082E 01	0.30726190E 02 -0.47504656E 01	0.20965784E 02 -0.15422980E 01	-0.11649750E 02 0 29502591E 03	0.11981074E 03	27 8.
5724.	0.15002301E 02 0.46343188E 02	0.21659036E 06 -0 22745131E 01	0.32728587E 02 -0 49509650E 01	0 20964633E 02 -0.15405190E 01	-0.11653005E 02 0 29299071E 03	0 11797594E 03	27 12.
5728.	0.15507349E 02 0.48356317E 02	0.21629871E 06 -0.20562310E 01	0.34745356E 02 -0.51473809E 01	0.20963589E 02 -0.15387138E 01	-0.11656171E 02 0.29095552E 03	0.11613617E 03	27 16.
5732.	0.15995166E 02 0.50374376E 02	0.21599167E 06 -0.18348776E 01	0.36776928E 02 -0.53393352E 01	0.20962650E 02 -0.15368843E 01	-0.11659228E 02 0.28892035E 03	0.11429112E 03	27 20.

TABLE VIII. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1975 - Continued

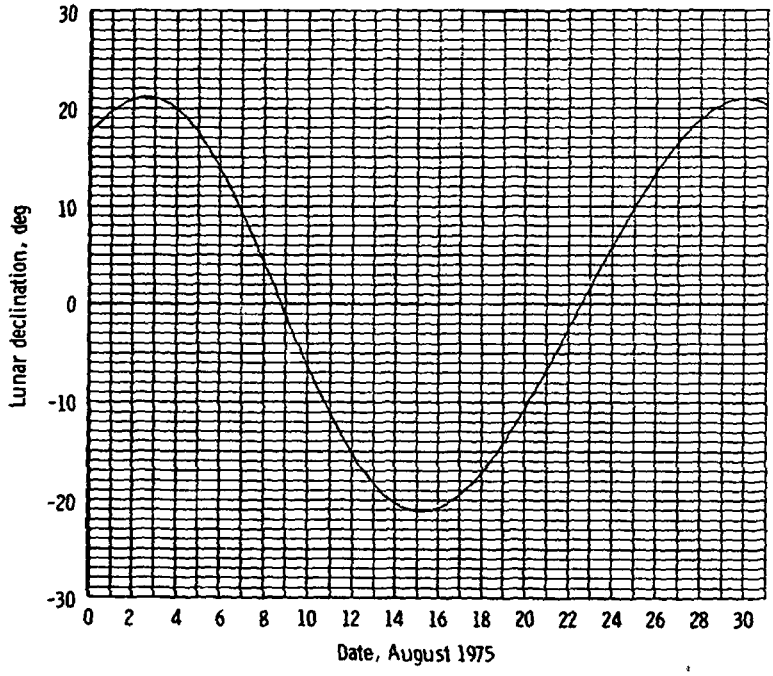
AUGUST 28, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5736	0.16464986E 02 0.52397624E 02	0.21566935E 06 -0 16106731E 01	0 38823706E 02 -0 55264429E 01	0 20961813E 02 -0 15350127E 01	-0 11662157E 02 0 2866R520E 03	0 11244049E 03	28 0.
5740.	0.16916036E 02 0.54426562E 02	0.21533184E 06 -0.13838433E 01	0.40886049E 02 -0.57083117E 01	0.20961073E 02 -0.15331609E 01	-0 11664939E 02 0 2R445007E 03	0 11058395E 03	28 4.
5744.	0.17347537E 02 0.56461337E 02	0.21497929E 06 -0.11546188E 01	0.42964272E 02 -0 58845419E 01	0 20960428E 02 -0 15312705E 01	-0.11667555E 02 0 2R281496E 03	0 10872119E 03	28 8.
5748.	0 17758706E 02 0.58502346E 02	0.21461186E 06 -0.92323522E 00	0 45058650E 02 -0.60547271E 01	0 20959874E 02 -0.15293641E 01	-0 11669987E 02 0 2R0779R6E 03	0 10685190E 03	28 12.
5752.	0.18148754E 02 0.60549916E 02	0.21422979E 06 -0.68993454E 00	0 47169404E 02 -0.62184576E 01	0 20959403E 02 -0 15274429E 01	-0.11672217E 02 0 2787447RE 03	0.10497571E 03	28 16
5756.	0.18516890E 02 0.62604387E 02	0.21383332E 06 -0.45496497E 00	0 4929669RE 02 -0 63753185E 01	0 20959014E 02 -0.15255085E 01	-0 11674231E 02 0 27670973F 03	0 10309233E 03	28 20.
5760.	0.18862321E 02 0.64666102E 02	0.21342276E 06 -0.21858067E 00	0 51440653E 02 -0 65248918E 01	0 20958697E 02 -0.15235633E 01	-0.11676011E 02 0 27467469E 03	0 10120140E 03	29 0.
5764.	0.19184259E 02 0 66735400E 02	0.21299844E 06 0.18956978E-01	0.53601323E 02 -0.66667552E 01	0.20958449E 02 -0 15216080E 01	-0.11677547E 02 0 27263967E 03	0 9930258RE 02	29 4.
5768.	0.19481915E 02 0.68812620E 02	0.21256075E 06 0.25737947E 00	0.55778701E 02 -0.68004885E 01	0.20958262E 02 -0.15196445E 01	-0.11678822E 02 0.27060467E 03	0 97395568E 02	29 8.
5772.	0.19754508E 02 0.70898108E 02	0.21211012E 06 0.49641091E 00	0.57972729E 02 -0.69256696E 01	0 20958130E 02 -0 15176741E 01	-0.11679826E 02 0.26856969E 03	0 95479995E 02	29 12.
5776.	0.20001266E 02 0.72992204E 02	0.21164700E 06 0.7357[illegible]44E 00	0.60183277E 02 -0.70418753E 01	0.20958046E 02 -0.15156983E 01	-0.11680551E 02 0 26653472E 03	0.93555538E 02	29 16.
5780.	0.20221428E 02 0.75095240E 02	0.21117195E 06 0.97515864E 00	0.62410147E 02 -0.71486887E 01	0.20958000E 02 -0.15137182E 01	-0.11680987E 02 0.26449978E 03	0 91621874E 02	29 20.
5784.	0.20414247E 02 0.77207560E 02	0 21068550E 06 0.12142826E 01	0.64653087E 02 -0.72456946E 01	0.20957988E 02 -0.15117346E 01	-0.11681128E 02 0.26246486E 03	0.89678673E 02	30 0.
5788.	0.20578998E 02 0.79329492E 02	0.21018829E 06 0.14528311E 01	0.66911770E 02 -0.73324822E 01	0.20957999E 02 -0.15097492E 01	-0.11680968E 02 0.26042995E 03	0.87725614E 02	30 4.
5792.	0.20714977E 02 0.81461355E 02	0.20968095E 06 0.16904857E 01	0.69185803E 02 -0.74086505E 01	0.20958027E 02 -0.15077628E 01	-0.11680507E 02 0.25839507E 03	0.85762398E 02	30 8.
5796.	0.20821506E 02 0.83603477E 02	0.20916421E 06 0.19269193E 01	0.71474740E 02 -0.74738053E 01	0.20958063E 02 -0.15057759E 01	-0.11679738E 02 0.25636020E 03	0.83788710E 02	30 12.
5800.	0.20897938E 02 0.85756164E 02	0.20863681E 06 0.21617955E 01	0.73778063E 02 -0.75275608E 01	0.20958098E 02 -0.15037897E 01	-0.11678666E 02 0.25432535E 03	0 81804267E 02	30 16.
5804.	0.20943662E 02 0.87919714E 02	0.20810557E 06 0.23947676E 01	0.76095189E 02 -0.75695484E 01	0.20958125E 02 -0.15018050E 01	-0.11677292E 02 0.25229054E 03	0.79808790E 02	30 20.

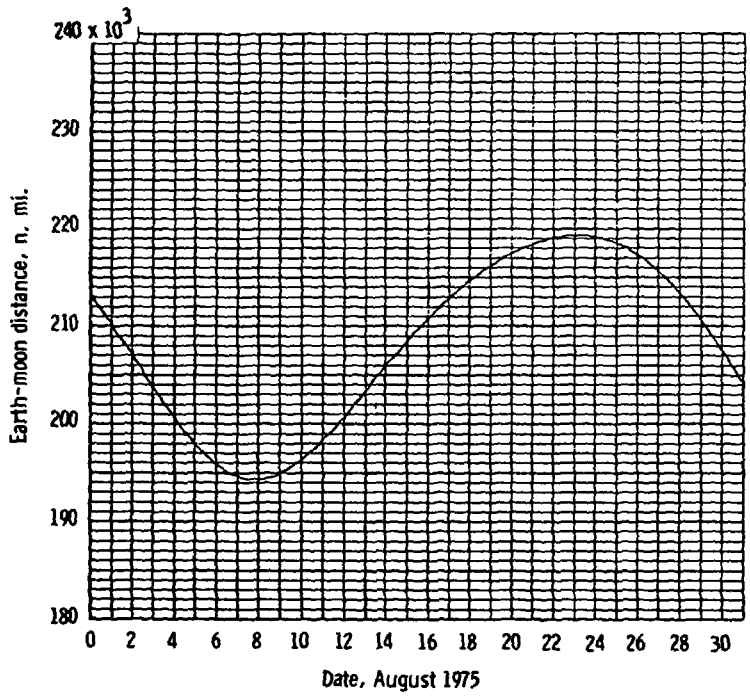
TABLE VIII. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1975 - Concluded

AUGUST 31, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5808.	0.20958105E 02 0.90094421E 02	0.20756533E 06 0 26254811E 01	0.78425492E 02 -0.75994099E 01	0 20958135E 02 -0.14998222E 01	-0 11675617E 02 0.25025573E 03	0.77802013E 02	31 0.
5812	0.20940739E 02 0.92280561E 02	0.20701898E 06 0 28535699E 01	0.80768288E 02 -0 76168023E 01	0 20958120E 02 -0.14978423E 01	-0.11673650E 02 0 24822094E 03	0 75783668F 02	31 4.
5816	0.20891084E 02 0.94478390E 02	0.20646746E 06 0.30786596E 01	0.83122830E 02 -0 76214058E 01	0.20958072E 02 -0 14958660F 01	-0 11671398E 02 0 24618617E 03	0.73753585E 02	31 8
5820.	0.20808712E 02 0 96688161E 02	0 20591175E 06 0.33003655E 01	0.85488353E 02 -0.76129188E 01	0 20957983E 02 -0 14938930E 01	-0.11668869E 02 0.24415143E 03	0 71711495E 02	31 12.
5824.	0.20693254E 02 0.98910101E 02	0.20535288E 06 0.35182957E 01	0.87864038E 02 -0.75910588F 01	0.20957846E 02 -0.14919241E 01	-0.11666075E 02 0.24211669E 03	0.69657226E 02	31 16.
5828.	0 20544403E 02 0.10114441E 03	0 20479193E 06 0.37320478E 01	0 90249031E 02 -0 75555761E 01	0 20957653E 02 -0.14899600E 01	-0.11663028E 02 0 24008198E 03	0.67590626E 02	31 20.
5832.	0.20361914E 02 0.10339129E 03	0.20422999E 06 0.39412133E 01	0.92642469E 02 -0.75062441E 01	0.20957398E 02 -0.14880006E 01	-0.11659744E 02 0.23804730E 03	0 65511547E 02	31 24.

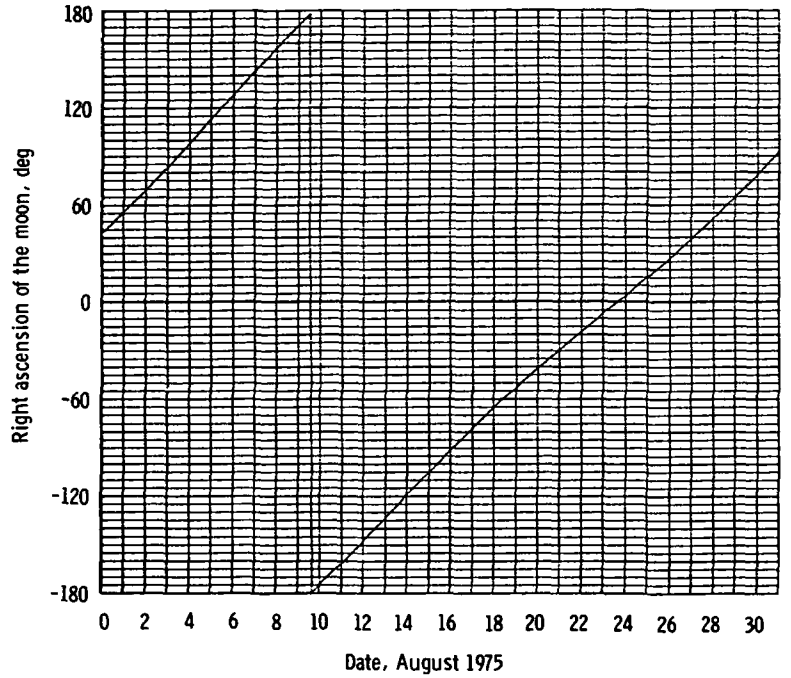


(a) Lunar declination time history.

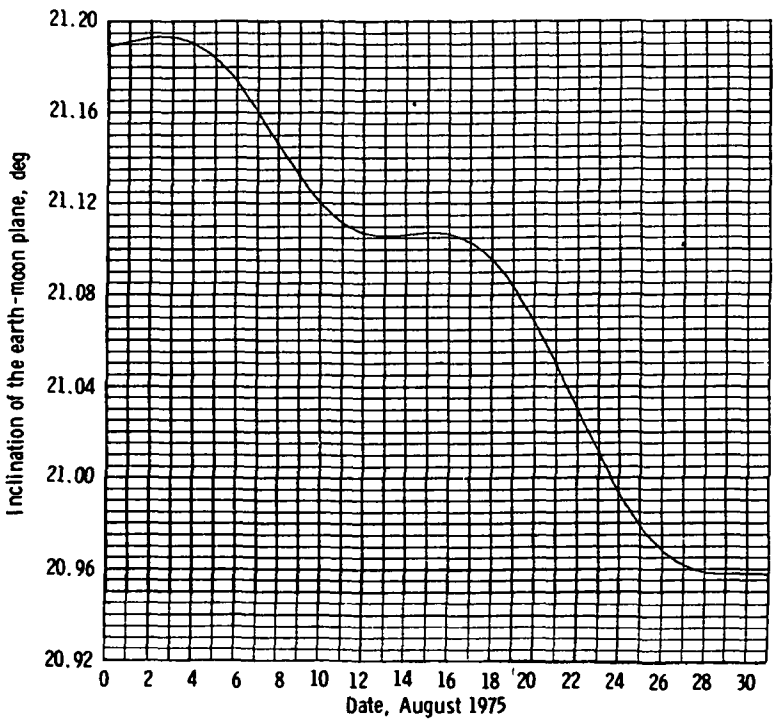


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 8.- Graphical ephemeris data for August 1975.

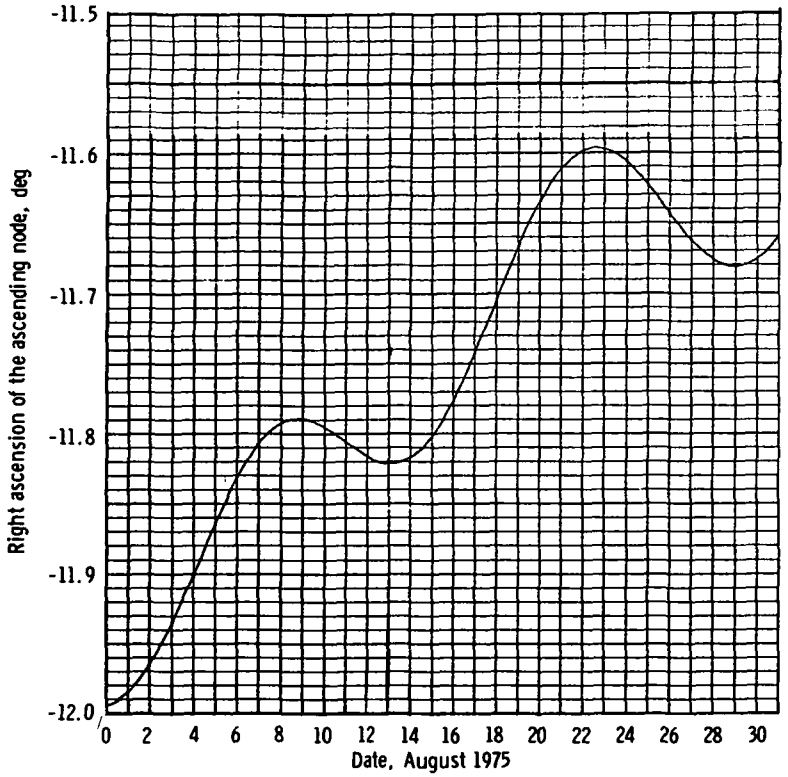


(c) Right ascension of the moon.

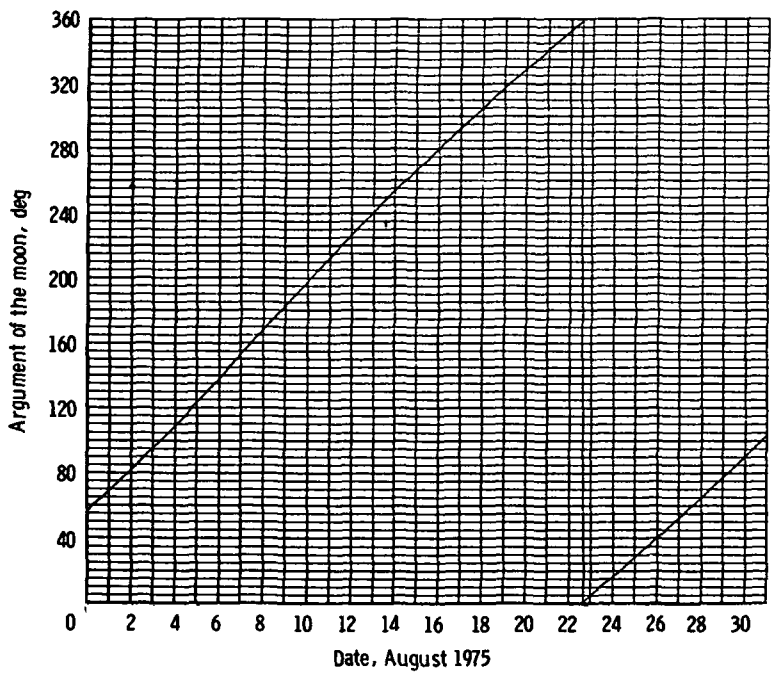


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 8. - Continued.

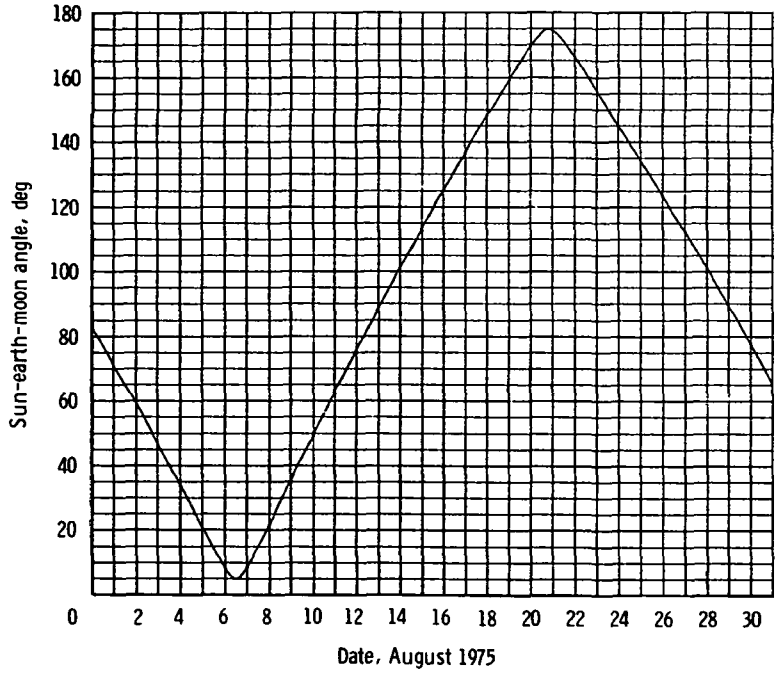


(e) Right ascension of the ascending node.

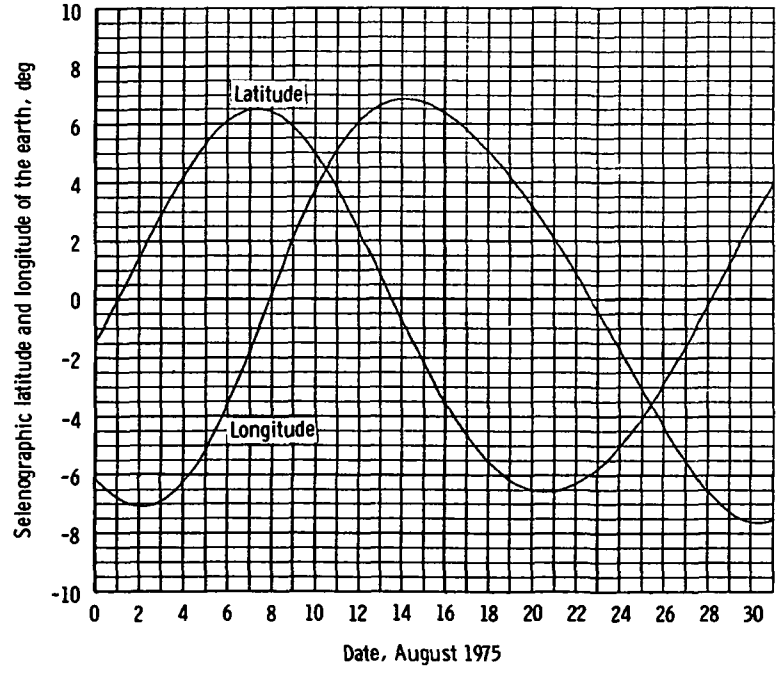


(f) Lunar argument time history.

Figure 8. - Continued.

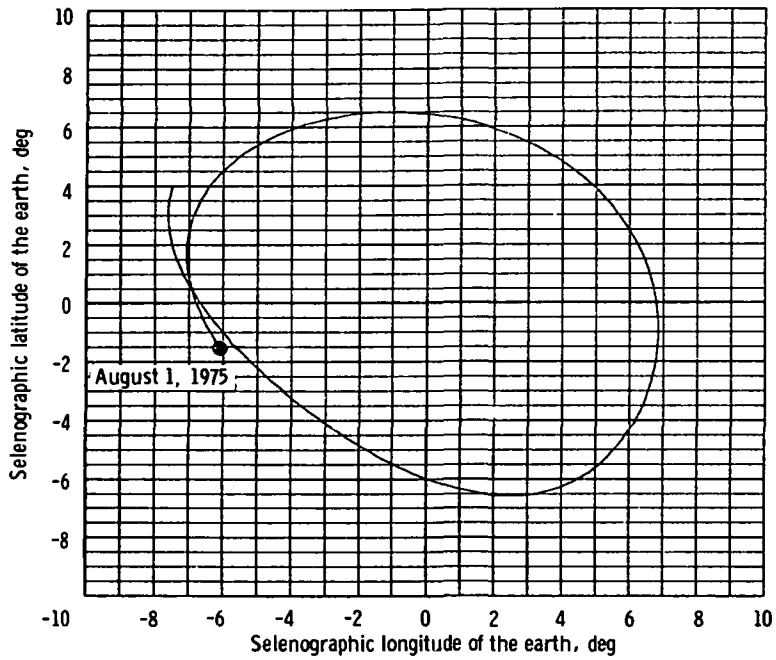


(g) Sun-earth-moon angle time history.

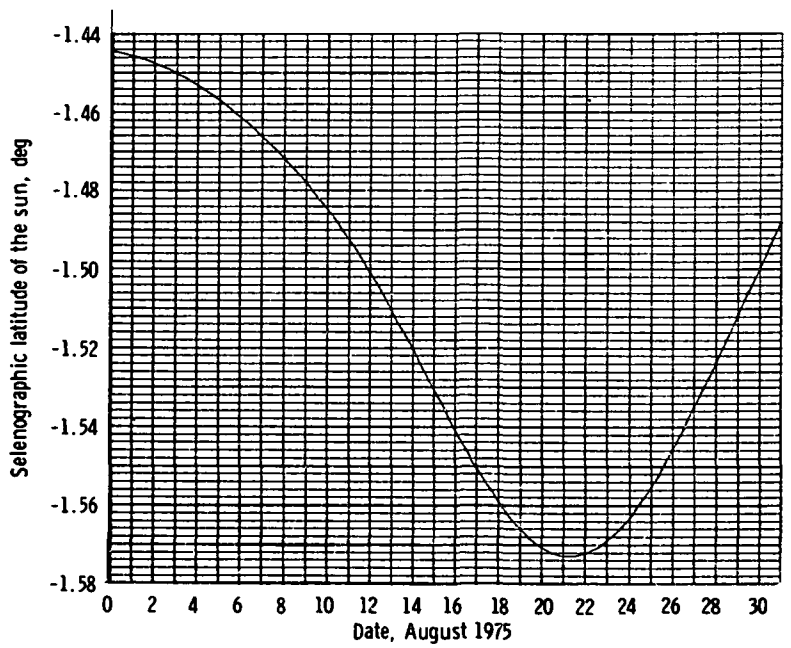


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 8. - Continued.

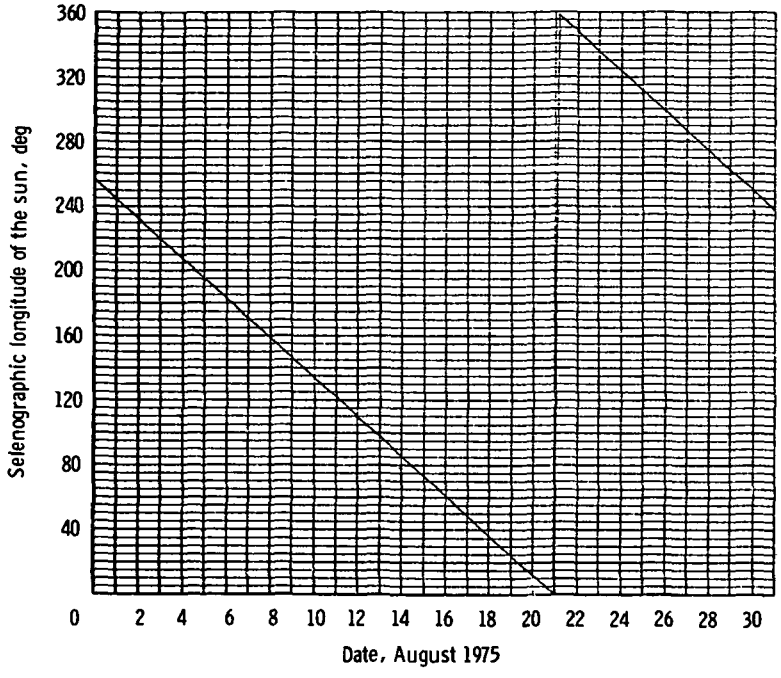


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

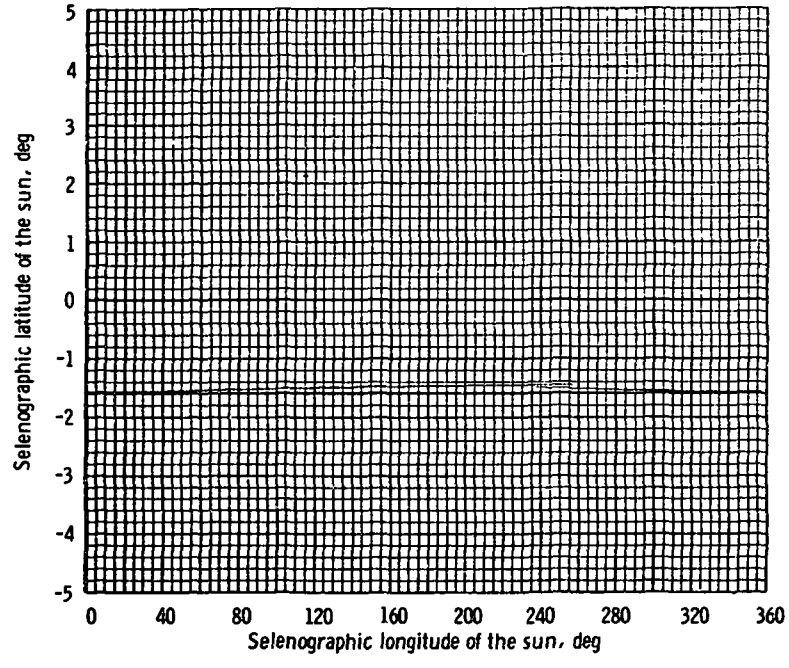


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 8. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 8. - Concluded.

TABLE IX. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1975

SEPTEMBER 1, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RT ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5832.	0.20361914E 02 0.10339129E 03	0 20422999E 06 0.39412133E 01	0 92642469E 02 -0.75062441E 01	0.20957[illegible]E 02 -0 14[illegible]0006E 01	-0.11659744E 02 0.23[illegible]04730E 03	0 65511547E 02	1 0.
5836.	0.20145615E 02 0.10565089E 03	0 20366820E 06 0.41453752E 01	0.95043465E 02 -0 7442[illegible]636E 01	0.20957073E 02 -0 14[illegible]604666E 01	-0.11656239E 02 0 23601262E 03	0.63419[illegible]E 02	1 4.
5840	0.19895408E 02 0.10792335E 03	0.20310775E 06 0.43441095E 01	0.97451112E 02 -0.73652750E 01	0 20956672E 02 -0.14[illegible]40979E 01	-0 11652530E 02 0 2339779[illegible]E 03	0 6131557[illegible]E 02	1 8.
5844.	0.19611268E 02 0.11020880E 03	0.20254983E 06 0 45369[illegible]2E 01	0.99864520E 02 -0.72733508E 01	0 20956190E 02 -0 14[illegible]2154[illegible]E 01	-0 11648638E 02 0 23194335E 03	0 59198571E 02	1 12
5848.	0.19293253E 02 0.11250730E 03	0.20199567E 06 0.47235767E 01	0.10228280E 03 -0.71669953E 01	0 20955623E 02 -0.14[illegible]02177E 01	-0.11644582E 02 0.22990874E 03	0 5706[illegible]8E 02	1 16.
5852.	0.18941502E 02 0.11481889E 03	0.20144653E 06 0.49034893E 01	0 10470505E 03 -0 70461620E 01	0.20954965E 02 -0.14782[illegible]64E 01	-0.11640383E 02 0.22787415E 03	0.54926516E 02	1 20
5856.	0.18556241E 02 0.11714362E 03	0.20090371E 06 0.50761371E 01	0.10713044E 03 -0 69108433E 01	0 20954212E 02 -0.14763613E 01	-0.11636066E 02 0.22583957E 03	0 52771597E 02	2 0.
5860.	0 18137777E 02 0.11948145E 03	0.20036847E 06 0.52412326E 01	0.10955814E 03 -0 67610678E 01	0.20953362E 02 -0.14744424E 01	-0 11631654E 02 0.22380502E 03	0 50604246E 02	2 4.
5864.	0.17686513E 02 0.12183233E 03	0.19984212E 06 0 53982880E 01	0 11198733E 03 -0.6596922[illegible]E 01	0 20952412E 02 -0 14725299E 01	-0.11627169E 02 0.22177048E 03	0 48424664E 02	2 8
5868	0.17202936E 02 0.12419616E 03	0 19932600E 06 0.55468706E 01	0 11441729E 03 -0.64185393E 01	0.20951359E 02 -0.14706239E 01	-0 11622639E 02 0.21973597E 03	0 46233101E 02	2 12.
5872.	0.16687621E 02 0.12657283E 03	0.19882137E 06 0.56865537E 01	0.11684730E 03 -0.62260883E 01	0.20950202E 02 -0.14687245E 01	-0.11618086E 02 0.21770148E 03	0.44029868E 02	2 16.
5876.	0.16141240E 02 0.12896215E 03	0.19832958E 06 0.58169171E 01	0.11927672E 03 -0.60198081E 01	0.20948941E 02 -0 14668317E 01	-0.11613535E 02 0.21566699E 03	0.41815372E 02	2 20.
5880.	0 15564548E 02 0.13136390E 03	0.19785192E 06 0.59375514E 01	0.12170494E 03 -0.57999807E 01	0.20947575E 02 -0.14649459E 01	-0.11609011E 02 0.21363253E 03	0 39590103E 02	3 0.
5884.	0.14958389E 02 0 13377785E 03	0.19738966E 06 0.60480621E 01	0.12413144E 03 -0.55669335E 01	0.20946107E 02 -0.14630670E 01	-0.11604538E 02 0.21159808E 03	0.37354640E 02	3 4.
5888.	0.14323698E 02 0.13620367E 03	0.19694408E 06 0.61480668E 01	0.12655576E 03 -0.53210623E 01	0.20944535E 02 -0.14611951E 01	-0.11600140E 02 0.20956365E 03	0.35109703E 02	3 8.
5892.	0.13661495E 02 0.13864102E 03	0.19651640E 06 0.62372036E 01	0.12897749E 03 -0.50628090E 01	0.20942862E 02 -0.14593306E 01	-0.11595842E 02 0.20752925E 03	0.32856162E 02	3 12.
5896.	0.12972878E 02 0.14108952E 03	0.19610784E 06 0.63151308E 01	0.13139630E 03 -0.47926604E 01	0.20941091E 02 -0.14574736E 01	-0.11591664E 02 0.20549486E 03	0.30595064E 02	3 16.
5900.	0.12259033E 02 0.14354875E 03	0.19571955E 06 0.63815297E 01	0.13381193E 03 -0.45111688E 01	0.20939225E 02 -0.14556243E 01	-0.11587632E 02 0.20346047E 03	0.28327733E 02	3 20.

TABLE IX. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1975 - Continued

SEPTEMBER 4, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5904	0.11521220E 02 0.14601823E 03	0.19535267E 06 0.64361083E 01	0 13622418E 03 -0 42189318E 01	0 20937267E 02 -0 14537830E 01	-0.11583765E 02 0.20142612E 03	0.26055841E 02	4 0
5908.	0.10760770E 02 0.14849744E 03	0.19500822E 06 0.64786032E 01	0.13863292E 03 -0 39165870E 01	0 20935222E 02 -0 14519499E 01	-0.11500084E 02 0.19939178E 03	0 23781497E 02	4 4
5912.	0.99790939E 01 0.15098583E 03	0 19468727E 06 0.65087828E 01	0 14103808E 03 -0.36048331E 01	0 20933093E 02 -0 14501255E 01	-0.11576609E 02 0.19735745E 03	0.21507629E 02	4 8.
5916.	0.91776627E 01 0.15348281E 03	0 19439074E 06 0 65264485E 01	0.14343965E 03 -0.32844062E 01	0 20930886E 02 -0.14483101E 01	-0.11573358E 02 0 19532315E 03	0.19238239E 02	4 12
5920.	0.83580067E 01 0.15598774E 03	0.19411949E 06 0.65314383E 01	0 14583771E 03 -0.29560753E 01	0.20928609E 02 -0.14465043E 01	-0 11570349E 02 0.19328885E 03	0.16979194E 02	4 16.
5924.	0.75217203E 01 0.15849997E 03	0 19387436E 06 0 65236270E 01	0 14823237E 03 -0.26206593E 01	0.20926266E 02 -0 14447078E 01	-0.11567597E 02 0.19125457E 03	0.14739602E 02	4 20
5928.	0.66704482E 01 0.16101879E 03	0.19365607E 06 0.65029300E 01	0 15062378E 03 -0 22790055E 01	0 20923864E 02 -0.14429220E 01	-0.11565119E 02 0.18922031E 03	0 12534510E 02	5 0.
5932.	0.58058772E 01 0.16354348E 03	0.19346524E 06 0 64693035E 01	0 15301218E 03 -0 19319835E 01	0 20921411E 02 -0.14411466E 01	-0.11562924E 02 0.18718607E 03	0 10390900E 02	5 4.
5936.	0.49297420E 01 0.16607329E 03	0 19330246E 06 0.64227455E 01	0 15539780E 03 -0 15804952E 01	0.20918916E 02 -0 14393827E 01	-0.11561026E 02 0.18515183E 03	0.83615770E 01	5 8.
5940.	0.40438115E 01 0.16860744E 03	0.19316820E 06 0 63632975E 01	0 15778097E 03 -0 12254605E 01	0.20916385E 02 -0.14376307E 01	-0.11559434E 02 0.18311762E 03	0 65593838E 01	5 12.
5944.	0.31498801E 01 0.17114514E 03	0.19306280E 06 0.62910440E 01	0 16016199E 03 -0 86780678E 00	0.20913827E 02 -0.14358915E 01	-0.11558155E 02 0.18108342E 03	0.52307116E 01	5 16.
5948.	0.22497716E 01 0.17368558E 03	0.19298658E 06 0 62061125E 01	0 16254125E 03 -0 50847615E 00	0.20911252E 02 -0 14341656E 01	-0.11557193E 02 0.17904922E 03	0 47923042E 01	5 20.
5952.	0.13453267E 01 0.17622792E 03	0.19293971E 06 0 61086743E 01	0 16491911E 03 -0 14841381E 00	0.20908668E 02 -0.14324537E 01	-0.11556554E 02 0.17701505E 03	0.54656848E 01	6 0.
5956.	0.43839388E 00 0.17877136E 03	0 19292225E 06 0.59989427E 01	0.16729599E 03 0.21144139E 00	0.20906084E 02 -0.14307566E 01	-0.11556238E 02 0.17498089E 03	0.69352414E 01	6 4.
5960.	-0.46916871E 00 0.18131506E 03	0.19293422E 06 0 58771723E 01	0.16967228E 03 0.57015517E 00	0.20903508E 02 -0.14290752E 01	-0.11556244E 02 0.17294675E 03	0.88111421E 01	6 8.
5964.	-0.13755036E 01 0.18385816E 03	0.19297551E 06 0.57436569E 01	0.17204840E 03 0.92680568E 00	0.20900950E 02 -0.14274101E 01	-0.11556568E 02 0.17091261E 03	0.10884531E 02	6 12.
5968.	-0.22787632E 01 0.18639986E 03	0.19304588E 06 0.55987295E 01	0.17442480E 03 0.12804904E 01	0.20898420E 02 -0.14257623E 01	-0.11557204E 02 0.16887850E 03	0.13060441E 02	6 16.
5972.	-0.31771103E 01 0.18893933E 03	0.19314505E 06 0.54427580E 01	0.17680184E 03 0.16303300E 01	0.20895924E 02 -0.14241325E 01	-0.11558146E 02 0.16684439E 03	0.15293610E 02	6 20.

TABLE IX. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1975 - Continued

SEPTEMBER 7, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5976.	-0.40687254E 01 0.19147576E 03	0 19327264E 06 0.52761442E 01	0 17917992E 03 0 19754704E 01	0.20893472E 02 -0.14225217E 01	-0.11559383E 02 0 16481030E 03	0 17560417E 02	7 0.
5980.	-0 49518160E 01 0.19400836E 03	0.19342811E 06 0 50993215E 01	-0 17844055E 03 0 23150691E 01	0 20891071E 02 -0 14209308E 01	-0 11560906E 02 0 16277622E 03	0 19847197E 02	7 4
5984	-0.58246182E 01 0.19653636E 03	0.19361093E 06 0 49127500E 01	-0 17605924E 03 0 26484012E 01	0.20888729E 02 -0 14193604E 01	-0 11562699E 02 0 16074214E 03	0 22146242E 02	7 8.
5988.	-0.60854026E 01 0.19905901E 03	0.19382044E 06 0 47169164E 01	-0 17367581E 03 0 29746592E 01	0 20886452E 02 -0.14178117E 01	-0.11564748E 02 0 15870810E 03	0 24451473E 02	7 12.
5992.	-0 75324820E 01 0 20157559E 03	0.19405587E 06 0.45123291E 01	-0 17128998E 03 0.32931527E 01	0 20884247E 02 -0 14162854E 01	-0 11567038E 02 0 15667405E 03	0 26759269E 02	7 16.
5996.	-0 83642144E 01 0.20408542E 03	0.19431644E 06 0.42995146E 01	-0 16890148E 03 0 36032233E 01	0.20882122E 02 -0 14147826E 01	-0 11569550E 02 0 15464001E 03	0 29066834E 02	7 20.
6000.	-0.91790066E 01 0.20658783E 03	0.19460127E 06 0 40790164E 01	-0.16651013E 03 0 39042551E 01	0.20880078E 02 -0.14133039E 01	-0 11572262E 02 0 15260599E 03	0 31372008E 02	8 0.
6004.	-0.99753215E 01 0.20908219E 03	0 19490939E 06 0.38513903E 01	-0 16411575E 03 0 41956740E 01	0.20878124E 02 -0.14118505E 01	-0 11575158E 02 0 15057198E 03	0 33673104E 02	8 4.
6008.	-0.10751682E 02 0.21156793E 03	0.19523981E 06 0.36172009E 01	-0 16171824E 03 0 44769661E 01	0.20876260E 02 -0 14104227E 01	-0.11578214E 02 0 14853797E 03	0 3596873BE 02	8 8
6012.	-0 11506668E 02 0.21404448E 03	0.19559150E 06 0.33770200E 01	-0.15931754E 03 0.47476593E 01	0 20874494E 02 -0.14090216E 01	-0 11581410E 02 0 14650398E 03	0 38257776E 02	8 12.
6016.	-0 12238933E 02 0 21651133E 03	0.19596332E 06 0.31314233E 01	-0.15691366E 03 0 50073279E 01	0 20872826E 02 -0.14076479E 01	-0 11584722E 02 0.14447000E 03	0 40539249E 02	8 16.
6020.	-0.12947196E 02 0.21896803E 03	0 19635416E 06 0.28809858E 01	-0.15450667E 03 0 52556068E 01	0 20871259E 02 -0.14063024E 01	-0 11588126E 02 0.14243603E 03	0 42812342E 02	8 20.
6024.	-0.13630248E 02 0.22141414E 03	0.19676284E 06 0.26262026E 01	-0.15209669E 03 0 54921740E 01	0 20869793E 02 -0.14049857E 01	-0.11591599E 02 0 14040207E 03	0.45076353E 02	9 0.
6028.	-0.14286956E 02 0 22384926E 03	0.19718816E 06 0.23678835E 01	-0.14968393E 03 0 57167500E 01	0 20868433E 02 -0.14036984E 01	-0.11595115E 02 0.13836811E 03	0.47330682E 02	9 4.
6032.	-0.14916265E 02 0.22627306E 03	0.19762890E 06 0.21063523E 01	-0 14726862E 03 0.59291133E 01	0.20867175E 02 -0 14024411E 01	-0.11598651E 02 0.13633416E 03	0.49574810E 02	9 8.
6036.	-0.15517196E 02 0.22868523E 03	0.19808385E 06 0.18422432E 01	-0.14485113E 03 0 61290843E 01	0.20866021E 02 -0.14012143E 01	-0.11602182E 02 0.13430023E 03	0.51808299E 02	9 12.
6040.	-0 16088856E 02 0.23108552E 03	0.19855171E 06 0.15761022E 01	-0 14243182E 03 0.63165208E 01	0.20864970E 02 -0.14000184E 01	-0.11605685E 02 0.13226630E 03	0.54030771E 02	9 16.
6044.	-0.16630430E 02 0.23347369E 03	0.19903128E 06 0.13084626E 01	-0.14001115E 03 0.64913351E 01	0.20864020E 02 -0.13988536E 01	-0.11609134E 02 0.13023238E 03	0.56241924E 02	9 20.

TABLE IX. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1975 - Continued

SEPTEMBER 10, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6048.	-0.17141187E 02 0.23584955E 03	0.19952131E 06 0 10398439E 01	-0 13758963E 03 0 66534727E 01	0 20863167E 02 -0.13977205E 01	-0.11612507E 02 0 12819847E 03	0 5*441494E 02	10 0.
6052.	-0.17620479E 02 0.23821298E 03	0 20002055E 06 0.77075185E 00	-0 13516784E 03 0 66029139E 01	0 20862411E 02 -0.13966192E 01	-0 11615780F 02 0.12616457E 03	0 606292*2F 02	10 4
6056.	-0.18067745E 02 0.24056387E 03	0.20052776E 06 0.50167657E 00	-0.13274638E 03 0 69396863E 01	0.20861747E 02 -0 14955496E 01	-0 11618932E 02 0 12413067E 03	0 62805134F 02	10 8.
6060.	-0.18482504E 02 0.24290212E 03	0 20104178E 06 0 23309408E 00	-0 13032595E 03 0 70638429E 01	0 20861170E 02 -0.13945117E 01	-0.11621942F 02 0 12209679F 03	0.64968939F 02	10 12
6064.	-0.18864359E 02 0.24522773E 03	0.20156136E 06 -0 34538349E-01	-0 12790726E 03 0 71754671E 01	0 20860677E 02 -0 13935057E 01	-0 11624788E 02 0 12006291F 03	0.67120626F 02	10 16
6068.	-0.19212998E 02 0.24754068E 03	0.20208535E 06 -0 30078158E 00	-0 12549107E 03 0 72746799E 01	0.20860261F 02 -0.13925311E 01	-0.11627454E 02 0.11802903F 03	0.69260169E 02	10 20
6072.	-0.19528188E 02 0.24984099E 03	0 20261264E 06 -0.56520947E 00	-0 12307816E 03 0 73616230E 01	0 20859919E 02 -0.13915279E 01	-0.11629921E 02 0.11599517E 03	0 71387569E 02	11 0
6076.	-0.19809776E 02 0.25212874E 03	0.20314207E 06 -0.82741763E 00	-0 12066937E 03 0.74364603E 01	0.20859642E 02 -0 13906755E 01	-0 11632174E 02 0.11396131E 03	0 73502864E 02	11 4.
6080.	-0.20057686E 02 0.25440401E 03	0.20367261E 06 -0.10870171E 01	-0.11826551E 03 0.74993876E 01	0.20859425E 02 -0.13897935E 01	-0.11634198E 02 0.11192746E 03	0 75606126E 02	11 8.
6084.	-0.20271920E 02 0.25666689E 03	0.20420319E 06 -0.13436370E 01	-0.11586745E 03 0 75506132E 01	0.20859260E 02 -0.13889411E 01	-0.11635982F 02 0.10989362E 03	0 77697447F 02	11 12.
6088.	-0.20452551E 02 0.25891755E 03	0.20473283E 06 -0.15969217E 01	-0.11347603E 03 0.75903619E 01	0.20859142E 02 -0.13881179E 01	-0.11637512E 02 0.10785979E 03	0.79776952E 02	11 16.
6092.	-0.20599721E 02 0.26115614E 03	0.20526055E 06 -0.18465358E 01	-0.11109210E 03 0.76188824E 01	0.20859063E 02 -0.13873228E 01	-0.11638780E 02 0.10582596E 03	0.81844788E 02	11 20
6096.	-0.20713645E 02 0.26338283E 03	0 20578544E 06 -0.20921572E 01	-0.10871651E 03 0.76364319E 01	0.20859014E 02 -0.13865549E 01	-0.11639777E 02 0.10379214E 03	0.83901118E 02	12 0.
6100.	-0.20794595E 02 0.26559784E 03	0 20630663E 06 -0.23334813E 01	-0.10635008E 03 0.76432764E 01	0.20858989E 02 -0.13858130E 01	-0.11640498E 02 0.10175832E 03	0.85946131E 02	12 4.
6104.	-0.20842909E 02 0.26780137E 03	0.20682326E 06 -0.25702195E 01	-0.10399362E 03 0.76397002E 01	0.20858980E 02 -0.13850962E 01	-0.11640937E 02 0.99724519E 02	0.87980031E 02	12 8.
6108.	-0.20858979E 02 0.26999366E 03	0.20733457E 06 -0.28020981E 01	-0.10164788E 03 0.76259911E 01	0.20858979E 02 -0.13844030E 01	-0.11641091E 02 0.97690720E 02	0.90003035E 02	12 12.
6112.	-0 20843250E 02 0.27217498E 03	0.20783980E 06 -0.30288576E 01	-0.99313610E 02 0.76024413E 01	0.20858977E 02 -0.13837319E 01	-0.11640959E 02 0.95656923E 02	0.92015378E 02	12 16.
6116.	-0.20796220E 02 0.27434555E 03	0.20838824E 06 -0.32502529E 01	-0.96991506E 02 0.75693535E 01	0.20858968E 02 -0.13830815E 01	-0 11640540E 02 0.93623136E 02	0.94017302E 02	12 20.

TABLE IX. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1975 - Continued

SEPTEMBER 13, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6120	-0.20718426E 02 0 27650567E 03	0.20882926E 06 -0 34660531E 01	-0 94682212E 02 0.75270312E 01	0 20858944E 02 -0 13824500E 01	-0 11649435E 02 0.91589354E 02	0 96009066E 02	13 0
6124.	-0.20610452E 02 0.27865561E 03	0 20931226E 06 -0 36760394E 01	-0 92386332E 02 0.74757783E 01	0 20858897E 02 -0 13818361E 01	-0 11638847E 02 0 89555579E 02	0 97990929E 02	13 4.
6128.	-0 20472918E 02 0.28079567E 03	0.20978664E 06 -0.38800059E 01	-0 90104406E 02 0 74159037E 01	0 20858819E 02 -0 13812375E 01	-0 11637508E 02 0 87521812E 02	0 99963157E 02	13 8.
6132.	-0.20306476E 02 0.28292613E 03	0 21025191E 06 -0.40777587E 01	-0 87836921E 02 0 73477145E 01	0 20858704E 02 -0.13806521E 01	-0 11636041E 02 0 85488049E 02	0.10192603E 03	13 12.
6136	-0.20111809E 02 0 28504731E 03	0 21070758E 06 -0.42691163E 01	-0.85584307E 02 0 72715143E 01	0 20858544E 02 -0 13800783E 01	-0 11634237E 02 0 83454293E 02	0 10387984E 03	13 16.
6140.	-0.19889628E 02 0.28715951E 03	0 21115323E 06 -0 44539073E 01	-0 83346938E 02 0.71876076E 01	0 20858332E 02 -0 13795137E 01	-0 11632177E 02 0 81420546E 02	0 10582485E 03	13 20
6144.	-0.19640663E 02 0.28926304E 03	0.21158846E 06 -0 46319716E 01	-0.81125111E 02 0.70962946E 01	0 20858061E 02 -0 13789559E 01	-0 11629871E 02 0 79386802E 02	0 10776134E 03	14 0
6148.	-0.19365665E 02 0.29135821E 03	0 21201290E 06 -0 48031583E 01	-0 78919078E 02 0.69978696E 01	0 20857726E 02 -0 13784027E 01	-0 11627332E 02 0 77353064E 02	0 10968962E 03	14 4.
6152.	-0.19065402E 02 0.29344534E 03	0 21242628E 06 -0.49673271E 01	-0 76729025E 02 0.68926252E 01	0 20857321E 02 -0 13778516E 01	-0 11624573E 02 0.7531933BE 02	0 11160995E 03	14 8.
6156.	-0.18740654E 02 0.29552475E 03	0.21282830E 06 -0 51243475E 01	-0 74555067E 02 0.67808464E 01	0 20856840E 02 -0 13773003E 01	-0 11621609E 02 0.73285614E 02	0 11352264E 03	14 12.
6160.	-0.18392212E 02 0 29759674E 03	0.21321872E 06 -0.52740974E 01	-0.72397273E 02 0.66628120E 01	0 20856278E 02 -0 13767459E 01	-0.11618454E 02 0.71251898E 02	0.11542794E 03	14 16.
6164.	-0.18020874E 02 0.29966163E 03	0.21359735E 06 -0.54164639E 01	-0.70255649E 02 0.65387961E 01	0 20855631E 02 -0 13761860E 01	-0 11615128E 02 0 69218191E 02	0.11732614E 03	14 20
6168	-0.17627442E 02 0.30171974E 03	0.21396401E 06 -0.55513419E 01	-0.68130137E 02 0.64090642E 01	0.20854895E 02 -0.13756179E 01	-0.11611645E 02 0.67184487E 02	0.11921751E 03	15 0.
6172.	-0.17212725E 02 0.30377137E 03	0.21431856E 06 -0.56786357E 01	-0.66020636E 02 0.62738735E 01	0.20854066E 02 -0.13750391E 01	-0.11608027E 02 0.65150792E 02	0.12110231E 03	15 4.
6176.	-0.16777531E 02 0.30581683E 03	0.21466088E 06 -0 57982575E 01	-0.63926989E 02 0.61334753E 01	0 20853142E 02 -0 13744466E 01	-0 11604291E 02 0.63117107E 02	0.12298081E 03	15 8.
6180.	-0.16322665E 02 0.30785643E 03	0.21499092E 06 -0.59101262E 01	-0.61848983E 02 0.59881119E 01	0 20852120E 02 -0 13738373E 01	-0.11600459E 02 0.61083424E 02	0.12485325E 03	15 12.
6184.	-0.15848936E 02 0.30989045E 03	0.21530861E 06 -0.60141693E 01	-0.59786367E 02 0.58380172E 01	0 20850998E 02 -0.13732091E 01	-0.11596549E 02 0.59049751E 02	0.12671988E 03	15 16.
6188.	-0.15357146E 02 0.31191920E 03	0.21561391E 06 -0.61103224E 01	-0.57738847E 02 0.56834179E 01	0.20849774E 02 -0 13725587E 01	-0.11592583E 02 0.57016087E 02	0.12858092E 03	15 20.

TABLE IX. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1975 - Continued

SEPTEMBER 16, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6192.	-0.14848092E 02 0.31394295E 03	0 21590682E 06 -0.61985272E 01	-0 55706074E 02 0.55245299E 01	0 20848449E 02 -0.13718834E 01	-0 11588581E 02 0 54982428F 02	0 13043660E 03	16 0.
6196.	-0.14322568E 02 0.31596199E 03	0.21618735E 06 -0.62787334E 01	-0.53687676E 02 0 53615640E 01	0 20847020E 02 -0.13711804E 01	-0.11584563E 02 0 52948777E 02	0.13228714E 03	16 4.
6200.	-0.13781363E 02 0.31797659E 03	0 21645553E 06 -0.63508978E 01	-0 51683244E 02 0 51947201E 01	0 20845491E 02 -0 13704471E 01	-0 11580549E 02 0.50915137E 02	0.13413271E 03	16 8.
6204.	-0.13225256E 02 0.31998702E 03	0.21671142E 06 -0 64149853E 01	-0 49692321E 02 0.50241908E 01	0 20843860E 02 -0 13696806E 01	-0.11576561E 02 0.48881502E 02	0 13597352E 03	16 12.
6208.	-0.12655023E 02 0.32199355E 03	0 21695509E 06 -0.64709666E 01	-0.47714440E 02 0 48501583E 01	0 20842127E 02 -0.13688779E 01	-0 11572619E 02 0.46847874E 02	0 13780970E 03	16 16.
6212.	-0.12071432E 02 0.32399643E 03	0.21718660E 06 -0 65188203E 01	-0 45749095E 02 0 46727995E 01	0 20840295E 02 -0 13680367E 01	-0 11568739E 02 0 44814259E 02	0 13964141E 03	16 20.
6216.	-0.11475239E 02 0.32599591E 03	0 21740605E 06 -0.65585312E 01	-0.43795754E 02 0.44922835E 01	0 20838367E 02 -0.13671543E 01	-0 11564944E 02 0 42780650E 02	0.14146876E 03	17 0.
6220.	-0.10867201E 02 0.32799221E 03	0.21761355E 06 -0.65900927E 01	-0 41853867E 02 0.43087676E 01	0.20836344E 02 -0.13662281E 01	-0 11561251E 02 0.4074704BE 02	0 14329185E 03	17 4.
6224.	-0.10248059E 02 0.32998559E 03	0.21780921E 06 -0.66135040E 01	-0.39922865E 02 0.41224080E 01	0.20834230E 02 -0 13652557E 01	-0 11557677E 02 0 38713460E 02	0.14511071E 03	17 8.
6228.	-0.96185546E 01 0.33197626E 03	0.21799314E 06 -0.66287718E 01	-0 38002153E 02 0.39333488E 01	0 20832026E 02 -0.13642344E 01	-0.11554241E 02 0 36679877E 02	0 14692538E 03	17 12.
6232.	-0.89794170E 01 0.33396445E 03	0.21816547E 06 -0.66359102E 01	-0.36091128E 02 0.37417302E 01	0 20829738E 02 -0.13631624E 01	-0 11550959E 02 0.34646305E 02	0.14873582E 03	17 16.
6236.	-0.83313718E 01 0.33595037E 03	0.21832634E 06 -0.66349402E 01	-0.34189171E 02 0.35476843E 01	0.20827369E 02 -0 13620370E 01	-0.11547846E 02 0 32612745E 02	0.15054191E 03	17 20.
6240.	-0.76751354E 01 0.33793422E 03	0.21847586E 06 -0.66258889E 01	-0.32295644E 02 0.33513400E 01	0.20824922E 02 -0.13608563E 01	-0.11544918E 02 0.30579191E 02	0.15234347E 03	18 0.
6244.	-0.70114209E 01 0.33991621E 03	0 21861417E 06 -0.66087922E 01	-0.30409907E 02 0.31528172E 01	0.20822404E 02 -0.13596183E 01	-0.11542187E 02 0.28545648E 02	0.15414022E 03	18 4.
6248.	-0.63409353E 01 0.34189651E 03	0.21874140E 06 -0.65836924E 01	-0.28531306E 02 0.29522344E 01	0.20819817E 02 -0.13583211E 01	-0.11539670E 02 0.26512119E 02	0.15593169E 03	18 8.
6252.	-0.56643789E 01 0.34387533E 03	0.21885768E 06 -0.65506385E 01	-0.26659180E 02 0.27497047E 01	0.20817169E 02 -0.13569630E 01	-0.11537375E 02 0.24478600E 02	0.15771727E 03	18 12.
6256.	-0.49824476E 01 0.34585284E 03	0.21896314E 06 -0.65096874E 01	-0.24792658E 02 0.25453349E 01	0 20814462E 02 -0.13555424E 01	-0.11535315E 02 0.22445089E 02	0.15949600E 03	18 16.
6260.	-0.42958345E 01 0.34782921E 03	0.21905790E 06 -0.64609026E 01	-0.22931668E 02 0.23392330E 01	0.20811704E 02 -0.13540576E 01	-0.11533500E 02 0.20411590E 02	0.16126656E 03	18 20.

TABLE IX. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1975 - Continued

SEPTEMBER 19, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6264.	-0.36052293E 01 0.34980461E 03	0.21914207E 06 -0.64043545E 01	-0 21074935E 02 0 21315006E 01	0 20*0**94E 02 -0 14525075E 01	-0 11531939E 02 0.1*372104F 02	0.1640269*F 0*	19 0
6268.	-0.29113154F 01 0.35177922E 03	0.21921576E 06 -0 63401213E 01	-0 19221974E 02 0.19222783E 01	0 20*06053E 02 -0 1350*90*E 01	-0 11540641E 02 0 16344627E 02	0.16477421F 03	19 4.
6272.	-0 22147766E 01 0.35375318E 03	0.2192790*E 06 -0.62682881E 01	-0.17372105E 02 0.17115462E 01	0 20-03172E 02 -0 13492065F 01	-0 11529611E 02 0 14311163E 02	0 166503*5E 03	19 8.
6276.	-0.15162945E 01 0.35572663E 03	0 21933212E 06 -0 61889464E 01	-0 15524646F 02 0 1499520*E 01	0 20*002*3E ?* -0 13474539E 01	-0 1152**5*E 02 0 12277714F 02	0 16*20862E 03	19 12.
6280.	-0 81654598E 00 0.35769975E 03	0 21937496E 06 -0.61021946E 01	-0.13678908F 02 0 12*6261*E 01	0 20797331E 02 -0 13456317E 01	-0 11528343E 02 0 10244275E 02	0 16987650F 03	19 16
6284.	-0.11620986E 00 0.35967267E 03	0.21940769F 06 -0.60081393E 01	-0.11834210E 02 0 1071865*E 01	0 20794383F 02 -0 13437397E 01	-0 11528193E 02 0 82108477E 01	0 1714*626E 03	19 20
6288.	0.58403584E 00 0.16455219E 01	0.21943036E 06 -0 59068924E 01	-0.99*98724E 01 0.85643236E 00	0 20791424E 02 -0 13417776E 01	-0 1152*289E 02 0 61774369F 01	0 17299819F 03	20 0.
6292.	0.12835161E 01 0.36184689E 01	0.21944303E 06 -0.57985730E 01	-0 81452104E 01 0.64006110E 00	0.20788463E 02 -0.13397450E 01	-0 1152*673E 02 0 41440369E 01	0 174333*5F 03	20 4.
6296.	0.19815527E 01 0.55916353E 01	0.21944576E 06 -0 5683306*E 01	-0 62995499E 01 0.42285457E 00	0.20785504E 02 -0.13376414E 01	-0 11529344E 02 0 21106506E 01	0.17533937E 03	20 8
6300.	0.26774670E 01 0 75651539E 01	0.21943655E 06 -0 55612264E 01	-0.44522214E 01 0.20491660E 00	0 20782555E 02 -0.13354674E 01	-0 11530303E 02 0.77280242E-01	0.17577231E 03	20 12
6304.	0.33705816E 01 0.95391613E 01	0.21942145E 06 -0.54324703E 01	-0.26025525E 01 -0 13643847E-01	0.20779622E 02 -0.13332227E 01	-0.11531546E 02 0 35804393E 03	0.17546544E 03	20 16.
6308.	0.40602149E 01 0.11513786E 02	0.21939445E 06 -0.52971833E 01	-0.74988382E 00 -0 23271694E 00	0.20776713E 02 -0.13309080E 01	-0.11533070E 02 0.35601059E 03	0 17454185E 03	20 20.
6312.	0.47456834E 01 0.13489156E 02	0.21935758E 06 -0.51555169E 01	0.11064370E 01 -0.45216561E 00	0.20773833E 02 -0 13285233E 01	-0.11534869E 02 0.35397726E 03	0.17324972E 03	21 0.
6316.	0.54263040E 01 0.15465407E 02	0.21931080E 06 -0.50076278E 01	0.29670617E 01 -0.67193067E 00	0 20770990E 02 -0.13260697E 01	-0.11536939E 02 0.35194395E 03	0.17176023E 03	21 4.
6320.	0.61013882E 01 0.17442662E 02	0.21925409E 06 -0.48536790E 01	0.48326266E 01 -0 89182633E 00	0.20768190E 02 -0.13235475E 01	-0.11539271E 02 0.34991065E 03	0 17016214E 03	21 8.
6324.	0.67702445E 01 0.19421052E 02	0.21918743E 06 -0.46938393E 01	0.67037575E 01 -0.11117419E 01	0.20765440E 02 -0.13209579E 01	-0.11541856E 02 0.34787737E 03	0.16850017E 03	21 12.
6328.	0.74321809E 01 0.21400709E 02	0.21911076E 06 -0.45282826E 01	0.85810771E 01 -0.13315398E 01	0 20762746E 02 -0.13183017E 01	-0.11544683E 02 0.34584410E 03	0.16679789E 03	21 16.
6332.	0.80864994E 01 0.23381765E 02	0.21902403E 06 -0.43571890E 01	0.10465188E 02 -0.15510771E 01	0.20760113E 02 -0.13155801E 01	-0.11547743E 02 0.34381086E 03	0.16506861E 03	21 20.

TABLE IX. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1975 - Continued

SEPTEMBER 22, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6336.	0.87324984E 01 0.25364349E 02	0.21892718E 06 -0.41807431E 01	0.12356681E 02 -0.17702016E 01	0 20757547E 02 -0.13127940E 01	-0 11551021E 02 0.34177762E 03	0 16132016E 03	22 0
6340.	0.93694746E 01 0.27348601E 02	0 21882013E 06 -0.39991346E 01	0.14256138E 02 -0.19887570E 01	0.20755055E 02 -0.13099451E 01	-0 11554506E 02 0 33974441E 03	0 16155749E 03	22 4.
6344.	0.99967197E 01 0.29334659E 02	0.21870279E 06 -0.38125587E 01	0.16164117E 02 -0 22065773E 01	0 20752640E 02 -0.13070345E 01	-0 11558182E 02 0.33771120E 03	0.15978377E 03	22 8.
6348.	0.10613519E 02 0.31322660E 02	0 21857511E 06 -0.36212150E 01	0 18081159E 02 -0.24234890E 01	0.20750307E 02 -0 13040637E 01	-0 11562034E 02 0.33567802E 03	0 15800110E 03	22 12
6352.	0.11219160E 02 0.33312755E 02	0.21843694E 06 -0 34253080E 01	0.20007795E 02 -0 26393105E 01	0 20748059E 02 -0.13010345E 01	-0.11566047E 02 0 33364487E 03	0 15621096E 03	22 16
6356	0.11812921E 02 0.35305089E 02	0.21828822E 06 -0 32250460E 01	0.21944523E 02 -0.28538516E 01	0.20745900E 02 -0 12979482E 01	-0 11570204E 02 0 33164171E 03	0 15441432E 03	22 20
6360.	0.12394077E 02 0.37299816E 02	0 21812884E 06 -0.30206425E 01	0.23891825E 02 -0.30669133E 01	0 20743834E 02 -0 12948066E 01	-0 11574490E 02 0.32957859E 03	0 15261187E 03	23 0
6364	0.12961904E 02 0.39297091E 02	0 21795868E 06 -0.28123147E 01	0 25850159E 02 -0 32782876E 01	0.20741862E 02 -0.12916114E 01	-0.11578887E 02 0 32754588E 03	0.15080412E 03	23 4.
6368.	0.13515671E 02 0.41297095E 02	0.21777764E 06 -0 26002842E 01	0 27819955E 02 -0 34877587E 01	0.20739985E 02 -0.12883646E 01	-0.11583379E 02 0.32551239E 03	0 14899135E 03	23 8.
6372	0.14054644E 02 0.43299975E 02	0.21758560E 06 -0 23847770E 01	0 29801609E 02 -0.36951004E 01	0.20738207E 02 -0.12850676E 01	-0 11587949E 02 0 32347932E 03	0 14717380E 03	23 12.
6376.	0.14578091E 02 0.45305919E 02	0.21738247E 06 -0.21660218E 01	0 31795502E 02 -0.39000773E 01	0.20736526E 02 -0.12817230E 01	-0.11592579E 02 0 32144626E 03	0.14535157E 03	23 16.
6380.	0.15085275E 02 0.47315106E 02	0 21716814E 06 -0.19442519E 01	0 33801967E 02 -0.41024458E 01	0 20734945E 02 -0.12783320E 01	-0.11597253E 02 0 31941323E 03	0 14352472E 03	23 20.
6384.	0.15575458E 02 0.49327719E 02	0.21694250E 06 -0.17197058E 01	0 35821309E 02 -0.43019530E 01	0.20733463E 02 -0.12748967E 01	-0.11601953E 02 0.31738022E 03	0 14169327E 03	24 0.
6388.	0.16047904E 02 0.51343956E 02	0.21670549E 06 -0.14926230E 01	0 37853800E 02 -0.44983357E 01	0.20732080E 02 -0 12714190E 01	-0.11606664E 02 0.31534722E 03	0.13985714E 03	24 4.
6392.	0.16501879E 02 0.53364017E 02	0.21645697E 06 -0.12632489E 01	0.39899670E 02 -0 46913234E 01	0.20730796E 02 -0.12679006E 01	-0.11611368E 02 0.31331425E 03	0.13801629E 03	24 8.
6396	0.16936648E 02 0.55388104E 02	0.21619692E 06 -0.10318325E 01	0.41959106E 02 -0 48806362E 01	0.20729609E 02 -0.12643436E 01	-0.11616048E 02 0.31128130E 03	0.13617059E 03	24 12.
6400.	0.17351481E 02 0.57416433E 02	0.21592524E 06 -0.79862463E 00	0 44032263E 02 -0.50659835E 01	0 20728518E 02 -0.12607498E 01	-0.11620685E 02 0 30924836E 03	0.13431992E 03	24 16.
6404.	0.17745653E 02 0.59449222E 02	0 21564191E 06 -0.56388307E 00	0.46119242E 02 -0 52470713E 01	0.20727522E 02 -0.12571209E 01	-0.11625265E 02 0.30721545E 03	0.13246412E 03	24 20

TABLE IX. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1975 - Continued

SEPTEMBER 25, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6408.	0.18118444E 02 0.61486690E 02	0.21534687E 06 -0.32786774E 00	0 48220102E 02 -0 54235930E 01	0 20726619E 02 -0 12534589E 01	-0 11629767E 02 0 30518256E 03	0 13060303E 03	25 0.
6412.	0.18469145E 02 0.63529077E 02	0.21504013E 06 -0.90840917E-01	0 50334864E 02 -0 55952348E 01	0 20725806E 02 -0.12497656E 01	-0 11634177E 02 0.30314969E 03	0 12873645E 03	25 4.
6416.	0.18797051E 02 0.65576613E 02	0 21472166E 06 0.14692799E 00	0 52463490E 02 -0 57616781E 01	0 20725083E 02 -0.12460425E 01	-0 11638475E 02 0.30111683E 03	0 12686420E 03	25 8.
6420.	0.19101472E 02 0.67629541E 02	0.21439152E 06 0.38516688E 00	0 54605895E 02 -0 59225957E 01	0.20724443E 02 -0.12422916E 01	-0.11642649E 02 0 29908401E 03	0.12498606E 03	25 12.
6424.	0.19381733E 02 0.69688114E 02	0.21404973E 06 0.62360007E 00	0 56761957E 02 -0 60776541E 01	0.20723886E 02 -0.12385143E 01	-0 11646678E 02 0 29705120E 03	0 12310180E 03	25 16.
6428.	0.19637170E 02 0.71752583E 02	0.21369637E 06 0.86194692E 00	0 58931491E 02 -0.62265150E 01	0.20723407E 02 -0.12347121E 01	-0 11650548E 02 0.29501841E 03	0.12121119E 03	25 20.
6432.	0.19867139E 02 0.73823206E 02	0 21333154E 06 0 10999214E 01	0 61114267E 02 -0 63688334E 01	0.20723001E 02 -0.12308868E 01	-0.11654245E 02 0.29298565E 03	0 11931400E 03	26 0.
6436.	0.20071016E 02 0.75900250E 02	0 21295536E 06 0.13372349E 01	0 63310016E 02 -0 65042623E 01	0.20722665E 02 -0.12270396E 01	-0 11657753E 02 0 29095290E 03	0.11740996E 03	26 4.
6440.	0.20248201E 02 0.77983983E 02	0.21256799E 06 0.15735923E 01	0 65518408E 02 -0 66324494E 01	0.20722393E 02 -0.12231720E 01	-0 11661060E 02 0 28892018E 03	0 11549884E 03	26 8.
6444.	0.20398112E 02 0.80074674E 02	0.21216962E 06 0.18086944E 01	0 67739074E 02 -0 67530414E 01	0.20722181E 02 -0.12192655E 01	-0 11664153E 02 0 28688749E 03	0.11358035E 03	26 12.
6448.	0.20520202E 02 0.82172606E 02	0.21176044E 06 0.20422377E 01	0.69971603E 02 -0 68656807E 01	0.20722021E 02 -0.12153811E 01	-0 11667021E 02 0.28485480E 03	0.11165424E 03	26 16.
6452.	0.20613951E 02 0.84278055E 02	0.21134074E 06 0.22739123E 01	0.72215540E 02 -0 69700123E 01	0.20721911E 02 -0.12114601E 01	-0.11669656E 02 0.28282215E 03	0.10972025E 03	26 20.
6456.	0.20678870E 02 0.86391301E 02	0.21091080E 06 0.25034038E 01	0.74470385E 02 -0.70656797E 01	0.20721841E 02 -0.12075236E 01	-0.11672049E 02 0 28078952E 03	0.10777808E 03	27 0.
6460.	0.20714506E 02 0.88512635E 02	0.21047095E 06 0.27303934E 01	0.76735620E 02 -0.71523273E 01	0.20721807E 02 -0.12035729E 01	-0 11674194E 02 0.27875691E 03	0.10582749E 03	27 4.
6464.	0.20720440E 02 0.90642336E 02	0.21002153E 06 0.29545559E 01	0 79010672E 02 -0.72296047E 01	0.20721803E 02 -0.11996086E 01	-0.11676086E 02 0.27672431E 03	0.10386817E 03	27 8.
6468.	0.20696300E 02 0.92780685E 02	0.20956299E 06 0.31755612E 01	0.81294957E 02 -0.72971639E 01	0 20721819E 02 -0.11956319E 01	-0.11677721E 02 0.27469175E 03	0.10189988E 03	27 12.
6472.	0.20641750E 02 0.94927975E 02	0.20909575E 06 0.33930742E 01	0.83587865E 02 -0.73546619E 01	0.20721852E 02 -0.11916437E 01	-0.11679098E 02 0.27265920E 03	0.99922334E 02	27 16.
6476.	0.20556501E 02 0.97084477E 02	0.20862030E 06 0.36067540E 01	0.85888762E 02 -0.74017661E 01	0.20721893E 02 -0.11876445E 01	-0.11680216E 02 0.27062669E 03	0.97935260E 02	27 20.

TABLE IX. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1975 - Continued

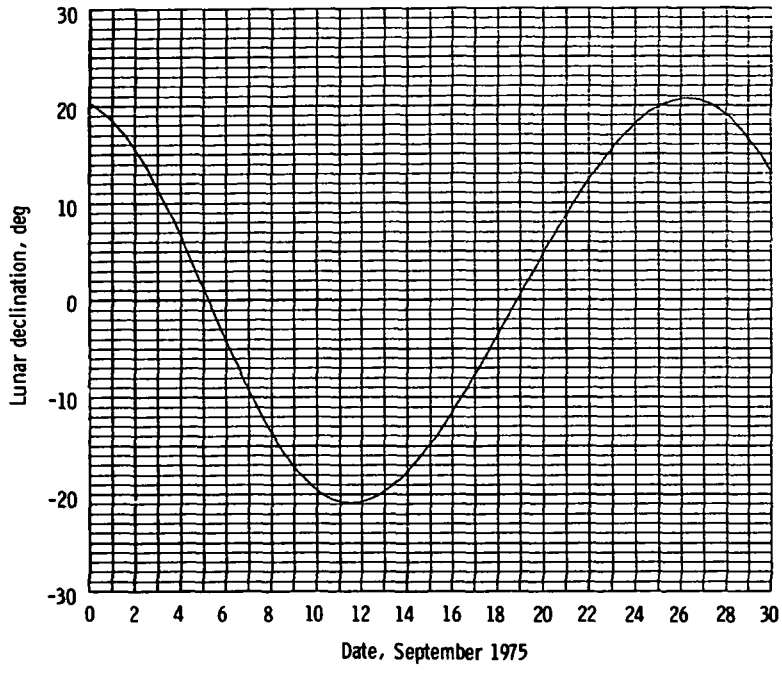
SEPTEMBER 28, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6480.	0.20440311E 02 0 99250469E 02	0.20813718E 06 0.38162547E 01	0.88197002E 02 -0.74381495E 01	0 20721937E 02 -0.11836354E 01	-0 11681075E 02 0.26859418E 03	0.95938400E 02	28 0.
6484.	0.20292985E 02 0.10142623E 03	0.20764697E 06 0 40212267E 01	0.90511940E 02 -0.74634949E 01	0.20721975E 02 -0.11796170E 01	-0.11681679E 02 0 26656170E 03	0 93931492E 02	28 4.
6488.	0.20114383E 02 0.10361202E 03	0.20715028E 06 0.42213141E 01	0 92832917E 02 -0 74775012E 01	0.20722002E 02 -0.11755898E 01	-0 11682032E 02 0 26452924E 03	0.91914288E 02	28 8
6492.	0.19904416E 02 0.10580809E 03	0.20664779E 06 0.44161568E 01	0.95159278E 02 -0.74798780E 01	0.20722013E 02 -0.11715544E 01	-0 11682139E 02 0.26249682E 03	0.89886549E 02	28 12.
6496.	0.19663049E 02 0.10801471E 03	0 20614020E 06 0.46053923E 01	0.97490349E 02 -0.74703489E 01	0.20721997E 02 -0.11675113E 01	-0 11682007E 02 0.26046440E 03	0 87848037E 02	28 16.
6500.	0.19390304E 02 0.11023211E 03	0 20562828E 06 0.47886527E 01	0 99825615E 02 - 74486614E 01	0 20721951E 02 -0.11634612E 01	-0.11681643E 02 0.25843201E 03	0 85798536E 02	28 20.
6504.	0.19086263E 02 0.11244050E 03	0 20511282E 06 0.49655677E 01	0.10216435E 03 -0 74145787E 01	0.20721872E 02 -0.11594040E 01	-0.11681059E 02 0.25639964E 03	0.83737842E 02	29 0.
6508.	0.18751065E 02 0.11470012E 03	0.20459466E 06 0.51357653E 01	0.10450601E 03 -0.73678833E 01	0.20721749E 02 -0.11553407E 01	-0 11680264E 02 0 25436730E 03	0 81665761E 02	29 4.
6512.	0.18384912E 02 0.11695114E 03	0.20407469E 06 0.52988707E 01	0.10685003E 03 -0.73083889E 01	0.20721579E 02 -0.11512714E 01	-0.11679270E 02 0.25233498E 03	0 79582127E 02	29 8.
6516.	0.17988066E 02 0.11921375E 03	0.20355385E 06 0.54545106E 01	0.10919589E 03 -0.72359304E 01	0.20721356E 02 -0.11471966E 01	-0.11678092E 02 0.25030268E 03	0.77486779E 02	29 12.
6520.	0.17560852E 02 0.12148812E 03	0.20303309E 06 0.56023100E 01	0.11154312E 03 -0.71503689E 01	0.20721076E 02 -0.11431165E 01	-0.11676745E 02 0.24827040E 03	0.75379583E 02	29 16.
6524.	0.17103661E 02 0.12377437E 03	0.20251344E 06 0.57418963E 01	0 11389128E 03 -0.70516020E 01	0.20720736E 02 -0.11390313E 01	-0.11675243E 02 0.24623815E 03	0.73260441E 02	29 20.
6528.	0.16616945E 02 0.12607264E 03	0.20199593E 06 0.58728991E 01	0.11623996E 03 -0.69395574E 01	0.20720330E 02 -0.11349414E 01	-0.11673601E 02 0.24420591E 03	0.71129260E 02	30 0.
6532.	0.16101222E 02 0.12838300E 03	0.20148164E 06 0.59949531E 01	0.11858884E 03 -0.68141916E 01	0.20719856E 02 -0.11308471E 01	-0.11671841E 02 0.24217369E 03	0.68985983E 02	30 4.
6536.	0.15557077E 02 0.13070552E 03	0.20097168E 06 0.61076978E 01	0.12093759E 03 -0.66755074E 01	0.20719311E 02 -0.11267486E 01	-0.11669977E 02 0.24014150E 03	0.66830588E 02	30 8.
6540.	0.14985158E 02 0.13304024E 03	0.20046720E 06 0.62107805E 01	0.12328600E 03 -0.65235404E 01	0.20718693E 02 -0.11226462E 01	-0.11668029E 02 0.23810933E 03	0.64663078E 02	30 12.
6544.	0.14386180E 02 0.13538716E 03	0.19996934E 06 0.63038578E 01	0.12563386E 03 -0.63583629E 01	0.20718001E 02 -0.11185403E 01	-0.11666016E 02 0.23607718E 03	0.62483489E 02	30 16.
6548.	0.13760925E 02 0.13774624E 03	0.19947932E 06 0.63865967E 01	0.12798105E 03 -0.61800984E 01	-0.20717231E 02 -0.11144311E 01	-0.11663957E 02 0.23404505E 03	0.60291902E 02	30 20.

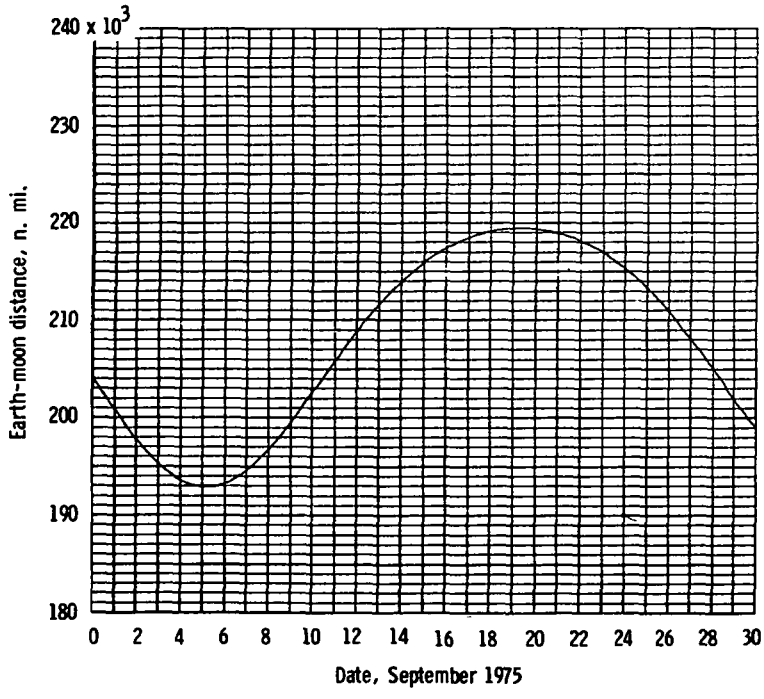
TABLE IX. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1975 - Concluded

SEPTEMBER 30, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6552	0.13110239E 02 0.14011742E 03	0.19**99**32E 06 0.645867**0E 01	0 1303274**E 03 -0 598**9064E 01	0 207163**4E 02 -0.111(**E 01	-0 11661**72E 02 0.23201294E 03	0.5*0**427E 02	30 24.

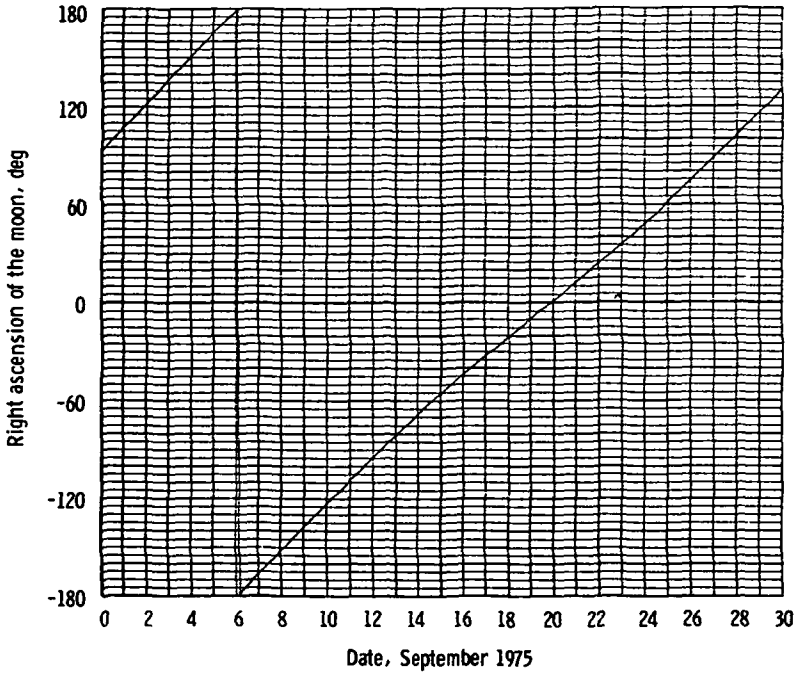


(a) Lunar declination time history.

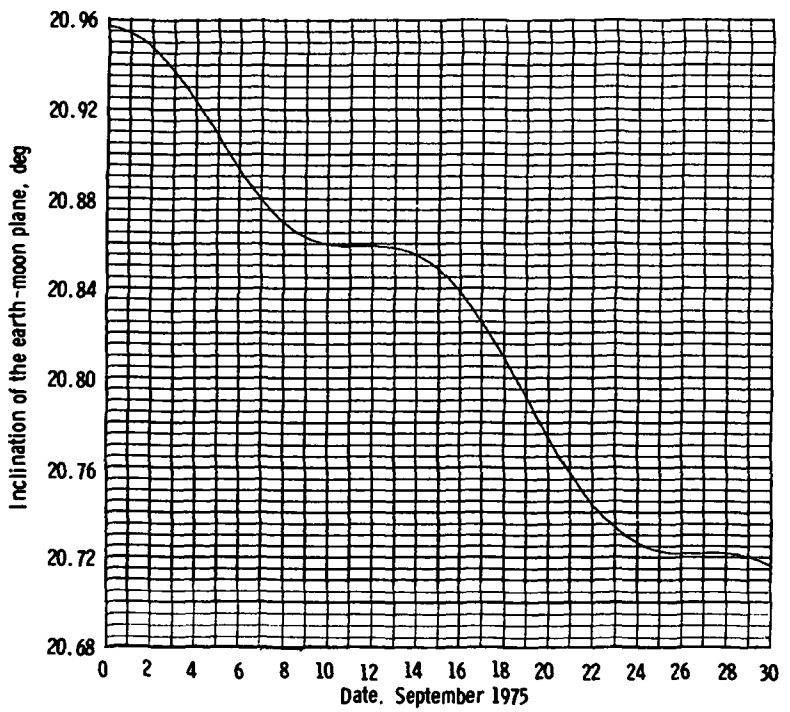


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 9. - Graphical ephemeris data for September 1975.

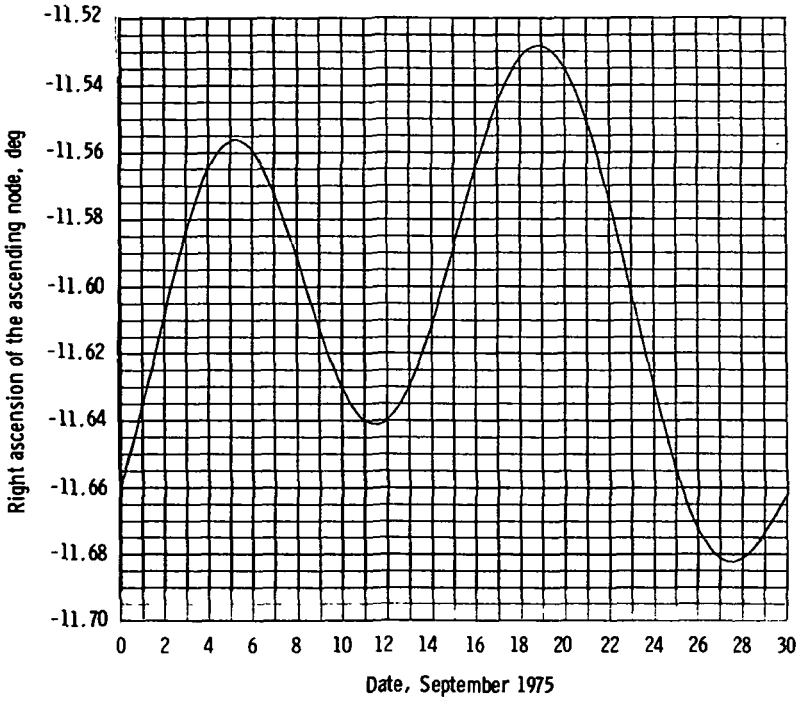


(c) Right ascension of the moon.

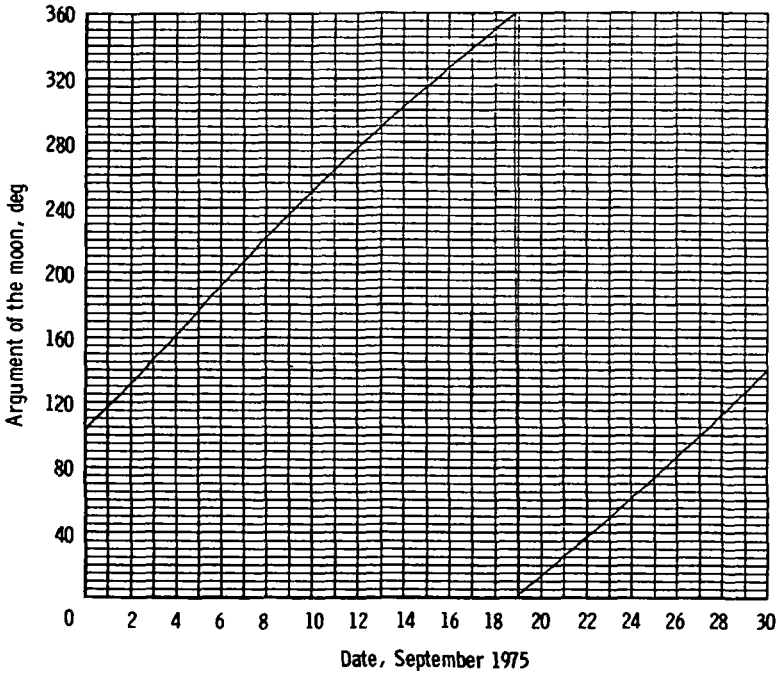


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 9. - Continued.

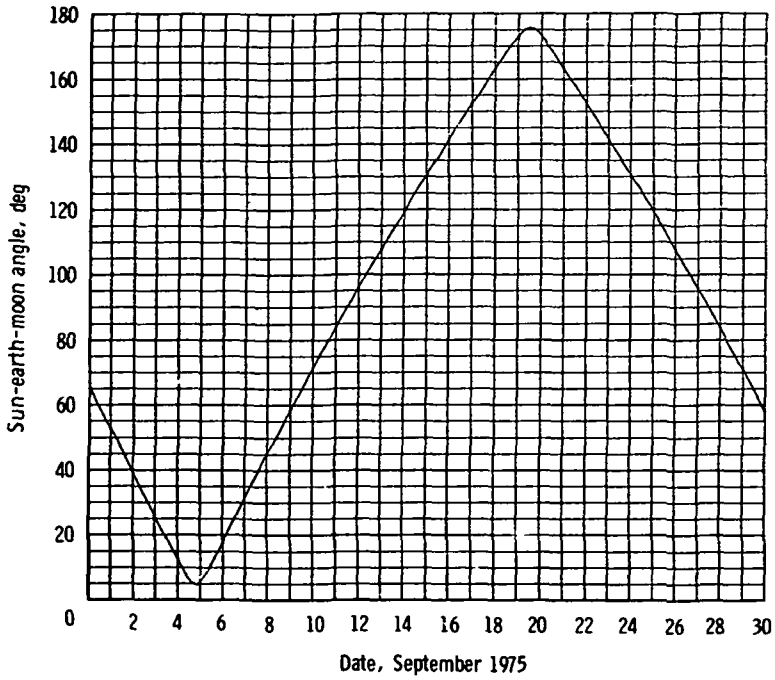


(e) Right ascension of the ascending node.

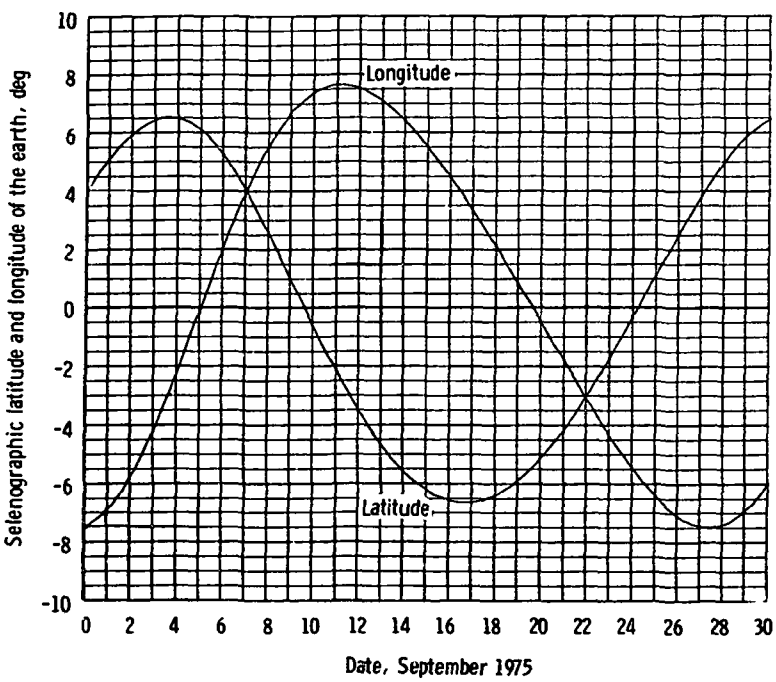


(f) Lunar argument time history.

Figure 9. - Continued.

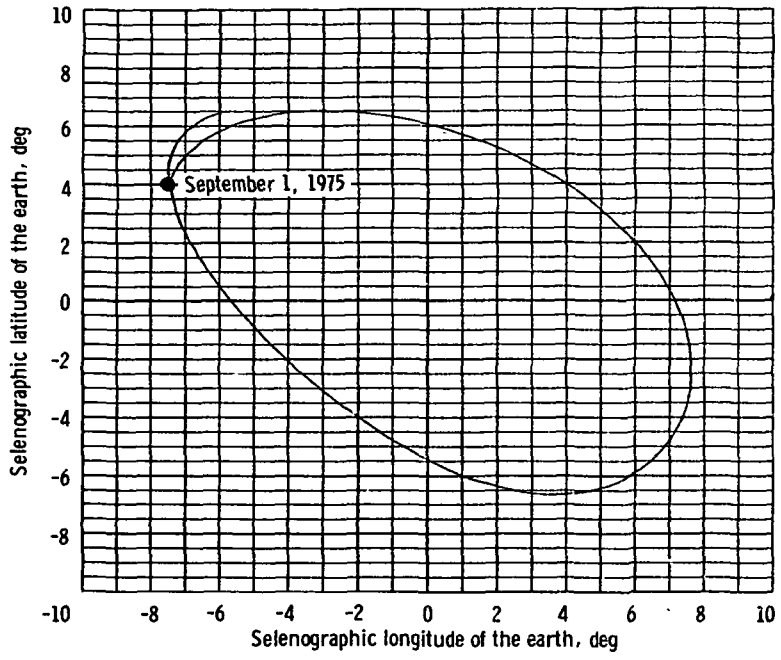


(g) Sun-earth-moon angle time history.

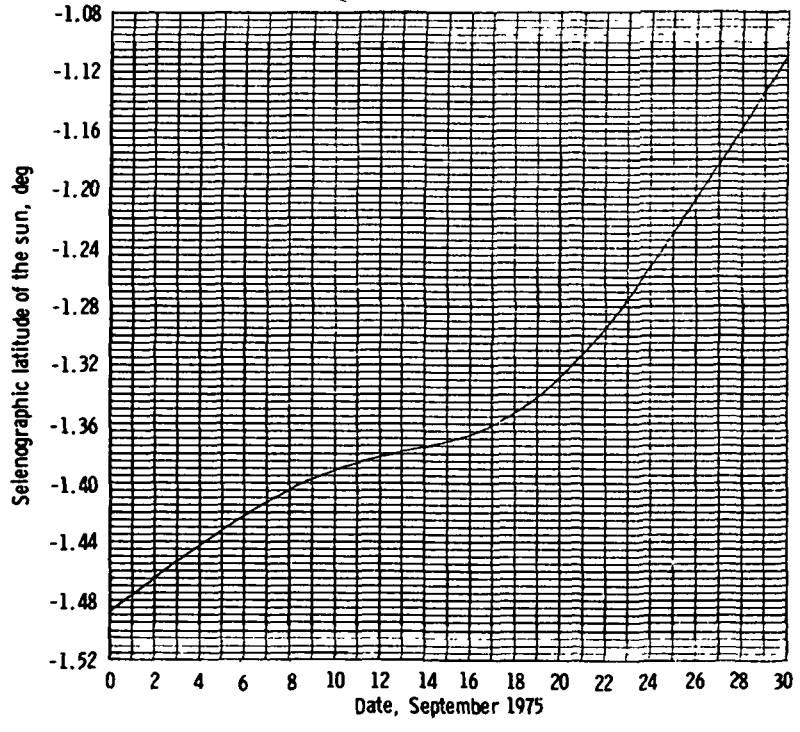


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 9.- Continued.

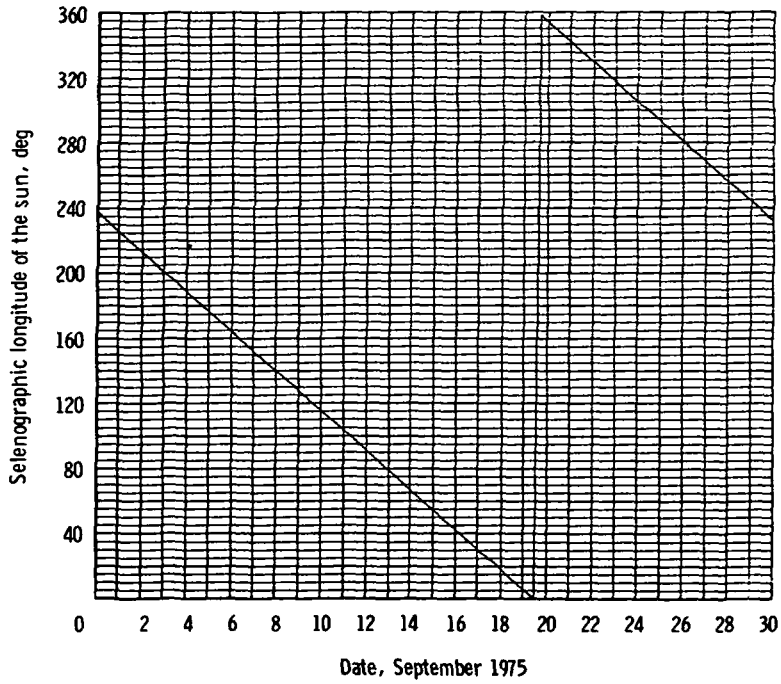


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

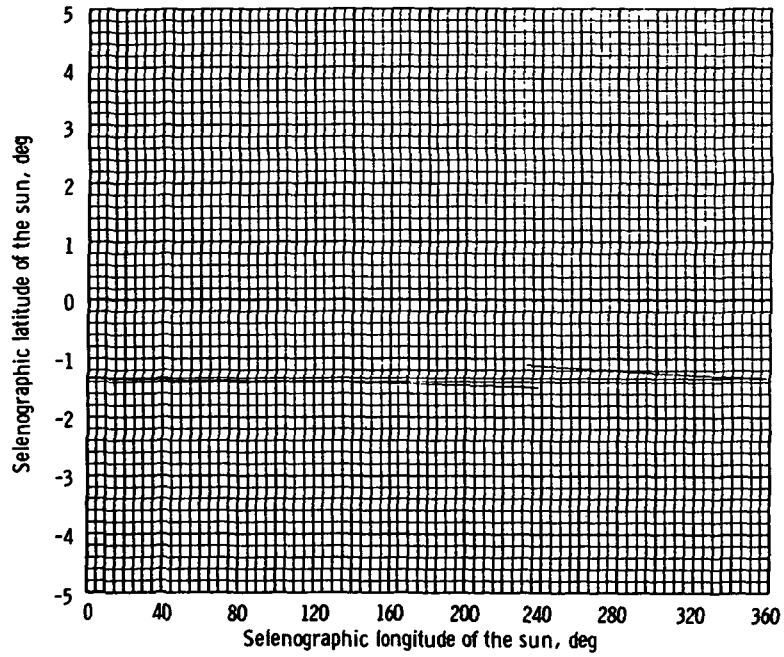


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 9. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 9.- Concluded.

TABLE X. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1975

OCTOBER 1, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6552	0.13110239E 02 0.14011742E 03	0 19899832E 06 0.64586780E 01	0.13032748E 03 -0 59889064E 01	0 20716384E 02 -0.11103188E 01	-0 11661872E 02 0 23201294E 03	0.5[illegible]427E 02	1 0
6556.	0.12435033E 02 0.14250062E 03	0.19852756E 06 0.65197971E 01	0.13267313E 03 -0 57849888E 01	0.20715460E 02 -0 11062039E 01	-0 11659780E 02 0 22998085E 03	0 55873212E 02	1 4
6560.	0.11736287E 02 0 14489568E 03	0.19806827E 06 0.65696669E 01	0 13501804E 03 -0.55686027E 01	0.20714458E 02 -0 11020867E 01	-0.11657700E 02 0 22794879E 03	0.53646466E 02	1 8.
6564.	0 11015043E 02 0 14730243E 03	0.19762168E 06 0 66080189E 01	0 13736226E 03 -0 53400432E 01	0 20713379E 02 -0 10979675E 01	-0.11655651E 02 0 22591674E 03	0.51408425E 02	1 12
6568.	0.10272405E 02 0.14972067E 03	0.19718900E 06 0 66346075E 01	0 13970595E 03 -0 50996474E 01	0.20712225E 02 -0.10938468E 01	-0 11653653E 02 0.22388471E 03	0.49159379E 02	1 16
6572.	0.9509545BE 01 0.15215013E 03	0.19677147E 06 0.66492110E 01	0.14204929E 03 -0 48478133E 01	0 20710997E 02 -0.10897250F 01	-0 11651723E 02 0.22185270E 03	0.46899679E 02	1 20.
6576.	0.87276951E 01 0.15459051E 03	0 19637031E 06 0 66516329E 01	0.14439249E 03 -0 45849748E 01	0.20709697E 02 -0.10856027E 01	-0 11649880E 02 0.21982071E 03	0 44629717E 02	2 0.
6580.	0.79281449E 01 0.15704147E 03	0.19598667E 06 0.66417072E 01	0 14673582E 03 -0.43116087E 01	0 20708326E 02 -0 10814801E 01	-0.11648141E 02 0.21778875E 03	0 42349952E 02	2 4
6584	0.71122498E 01 0.15950264E 03	0.19562175E 06 0.66192964E 01	0.14907960E 03 -0.40282470E 01	0 20706891E 02 -0 10773581E 01	-0.11646523E 02 0 21575679E 03	0.40060910E 02	2 8.
6588.	0.62814170E 01 0.16197358E 03	0.19527668E 06 0.65842973E 01	0.15142418E 03 -0.37354587E 01	0.20705392E 02 -0 10732370E 01	-0 11645041E 02 0.21372486E 03	0 37763184E 02	2 12.
6592.	0 54371107E 01 0.16445385E 03	0.19495252E 06 0.65366401E 01	0.15376991E 03 -0.34338492E 01	0.20703833E 02 -0.10691177E 01	-0 11643713E 02 0.21169295E 03	0 35457445E 02	2 16.
6596.	0.45808515E 01 0 16694292E 03	0.19465038E 06 0.64762926E 01	0.15611721E 03 -0.31240751E 01	0.20702220E 02 -0 10650007E 01	-0.11642550E 02 0.20966106E 03	0 33144482E 02	2 20.
6600.	0 37142052E 01 0.16944026E 03	0.19437124E 06 0.64032595E 01	0 15846650E 03 -0.28068243E 01	0.20700557E 02 -0.10608869E 01	-0.11641567E 02 0.20762918E 03	0.30825168E 02	3 0.
6604.	0.28387864E 01 0.17194527E 03	0.19411604E 06 0.63175850E 01	0 16081823E 03 -0.24823132E 01	0.20698848E 02 -0.10567767E 01	-0.11640774E 02 0 20559732E 03	0 28500545E 02	3 4.
6608.	0.19562570E 01 0.17445733E 03	0.19388569E 06 0.62193540E 01	0 16317284E 03 -0.21527998E 01	0.20697099E 02 -0.10526715E 01	-0.11640185E 02 0.20356548E 03	0 26171840E 02	3 8.
6612.	0.10683133E 01 0.17697580E 03	0.19368102E 06 0.61086916E 01	0.16553081E 03 -0.18175654E 01	0.20695316E 02 -0.10485719E 01	-0.11639807E 02 0.20153366E 03	0.23840549E 02	3 12.
6616.	0.17668991E 00 0.17949998E 03	0.19350274E 06 0.59857643E 01	0.16789259E 03 -0.14779085E 01	0.20693505E 02 -0.10444788E 01	-0.11639650E 02 0 19950186E 03	0.21508550E 02	3 16.
6620.	-0.71684463E 00 0.18202916E 03	0.19335158E 06 0.58507806E 01	0.17025864E 03 -0.11346586E 01	0.20691672E 02 -0.10403935E 01	-0.11639720E 02 0.19747007E 03	0.19178347E 02	3 20.

TABLE X. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1975 - Continued

OCTOBER 4, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6624.	-0.16105006E 01 0.18456257E 03	0.19322811E 06 0 57039899E 01	0.17262941E 03 -0 78865507E 00	0.20699824E 02 -0.10363168E 01	-0 11640021E 02 0 19543830E 03	0 16853432E 02	4 0
6628	-0.25024642E 01 0.18709946E 03	0 19313282E 06 0.55456821E 01	0.17500534E 03 -0 44074576E 00	0 20687967E 02 -0.10322500E 01	-0 11640557E 02 0 19340655E 03	0.14539062E 02	4 4.
6632.	-0.33909051E 01 0.18963903E 03	0.19306616E 06 0 53761874E 01	0 17736883E 03 -0.91793107E-01	0 20686107E 02 -0.10281918E 01	-0 11641333E 02 0 19137481E 03	0.12243890E 02	4 8.
6636.	-0.42739856E 01 0.19218047E 03	0.19302846E 06 0.51958726E 01	0 17977428E 03 0.25734439E 00	0 20684252E 02 -0 10241496E 01	-0 11642344E 02 0 18934309E 03	0 99836744E 01	4 12.
6640.	-0 51498661E 01 0 19472298E 03	0 19301990E 06 0.50051427E 01	-0 17783197E 03 0 60580898E 00	0.20682406E 02 -0 10201187E 01	-0 11643592E 02 0 18731139E 03	0 77911829E 01	4 16
6644.	-0.60167066E 01 0.19726572E 03	0.19304068E 06 0 48044370E 01	-0 17543162E 03 0.95274767E 00	0 20680583E 02 -0 10161025E 01	-0 11645074E 02 0 18527969E 03	0 57462040E 01	4 20
6648.	-0.68726776E 01 0.19980784E 03	0 19309083E 06 0.45942270E 01	-0.17302440E 03 0.12973193E 01	0 20678782E 02 -0 10121016E 01	-0 11646784E 02 0 18324802E 03	0 40775618E 01	5 0
6652	-0.77159697E 01 0.20234853E 03	0.19317023E 06 0.43750144E 01	-0.17061010E 03 0.16386977E 01	0 20677012E 02 -0.10081180E 01	-0 11648717E 02 0 18121636E 03	0 33932341E 01	5 4.
6656.	-0.85447941E 01 0.20488695E 03	0.19327880E 06 0.41473268E 01	-0.16818857E 03 0 19760771E 01	0 20675279E 02 -0 10041524E 01	-0 11650863E 02 0.17918470E 03	0 42016227E 01	5 8
6660.	-0.93573936E 01 0.20742226E 03	0 19341625E 06 0.39117176E 01	-0.16575972E 03 0 23086723E 01	0.20673589E 02 -0.10002067E 01	-0 11653213E 02 0.17715307E 03	0.59162968E 01	5 12
6664	-0.10152051E 02 0.20995366E 03	0.19358220E 06 0.36687604E 01	-0.16332354E 03 0.26357239E 01	0.20671947E 02 -0.99628185E 00	-0 11655758E 02 0.17512146E 03	0.79688509E 01	5 16.
6668.	-0.10927093E 02 0.21248036E 03	0.19377624E 06 0.34190456E 01	-0.16088008E 03 0.29565060E 01	0.20670358E 02 -0 99237924E 00	-0.11658485E 02 0.17308985E 03	0.10152860E 02	5 20.
6672.	-0.11680897E 02 0.21500157E 03	0.19399783E 06 0.31631792E 01	-0.15842947E 03 0.32703226E 01	0.20668828E 02 -0 98850042E 00	-0.11661381E 02 0.17105826E 03	0.12395539E 02	6 0.
6676.	-0.12411905E 02 0.21751655E 03	0.19424631E 06 0 29017780E 01	-0.15597191E 03 0.35765086E 01	0.20667360E 02 -0 98464637E 00	-0.11664432E 02 0.16902669E 03	0 14666574E 02	6 4.
6680.	-0.13118620E 02 0.22002457E 03	0.19452099E 06 0.26354656E 01	-0.15350770E 03 0.38744448E 01	0.20665957E 02 -0 98081880E 00	-0.11667625E 02 0.16699511E 03	0.16951225E 02	6 8.
6684.	-0.13799619E 02 0.22252492E 03	0.19482109E 06 0.23648709E 01	-0.15103722E 03 0 41635450E 01	0.20664622E 02 -0.9770188?E 00	-0.11670943E 02 0.16496357E 03	0.19241381E 02	6 12
6688.	-0.14453557E 02 0.22501695E 03	0.19514571E 06 0.20906241E 01	-0.14856094E 03 0.44432607E 01	0.20663359E 02 -0.97324777E 00	-0.11674372E 02 0.16293203E 03	0.21532122E 02	6 16.
6692.	-0.15079177E 02 0.22750002E 03	0.19549392E 06 0.18133526E 01	-0.14607939E 03 0.47130942E 01	0.20662169E 02 -0.96950696E 00	-0.11677897E 02 0.16090050E 03	0.23820206E 02	6 20.

TABLE X. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1975 - Continued

OCTOBER 7, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6696.	-0.15675304E 02 0.22997354E 03	0 19586472E 06 0.15336796E 01	-0.14359323E 03 0.49725836E 01	0 20661054E 02 -0 96579735E 00	-0 11681498E 02 0 15886899E 03	0.26103349E 02	7 0
6700.	-0.16240864E 02 0.23243696E 03	0.19625704E 06 0.12522206E 01	-0.14110315E 03 0 52213062E 01	0.20660014E 02 -0 96212076E 00	-0.11685163E 02 0 15683748E 03	0 25379868E 02	7 4.
6704.	-0.16774877E 02 0.23488975E 03	0.19666975E 06 0.96958099E 00	-0.13860994E 03 0 54588932E 01	0 20659050E 02 -0.95847752E 00	-0.11688474E 02 0 15480598E 03	0.30648464E 02	7 8.
6708.	-0.17276465E 02 0.23733147E 03	0 19710170E 06 0.68635333E 00	-0.13611449E 03 0.56850129E 01	0 20658164E 02 -0 95486972E 00	-0.11692614E 02 0 15277450E 03	0.32908102E 02	7 12
6712.	-0.17744855E 02 0.23976167E 03	0.19755166E 06 0 40311705E 00	-0.13361771E 03 0 58993692E 01	0 20657354E 02 -0 95129767E 00	-0 11696370E 02 0 15074303E 03	0 35157939E 02	7 16
6716.	-0.18179379E 02 0.24217998E 03	0.19801840E 06 0 12043340E 00	-0 13112060E 03 0 61017204E 01	0 20656619E 02 -0 94776261E 00	-0.11700123E 02 0 14871157E 03	0 37397289E 02	7 20.
6720.	-0 18579475E 02 0.24458604E 03	0.19850064E 06 -0 16115296E 00	-0 12862422E 03 0 62918599E 01	0.20655959E 02 -0.94426537E 00	-0 11703859E 02 0 14668012E 03	0 39625573E 02	8 0
6724.	-0.18944692E 02 0.24697956E 03	0.19899709E 06 -0.44111677E 00	-0.12612966E 03 0 64696139E 01	0.20655371E 02 -0.94080698E 00	-0 11707563E 02 0 14464868E 03	0 41842315E 02	8 4.
6728.	-0.19274683E 02 0.24936028E 03	0.19950641E 06 -0.71895415E 00	-0 12363803E 03 0.66348616E 01	0.20654855E 02 -0 93738797E 00	-0 11711217E 02 0 14261725E 03	0 44047127E 02	8 8.
6732.	-0.19569208E 02 0.25172800E 03	0.20002731E 06 -0.99418117E 00	-0 12115053E 03 0 67875102E 01	0 20654407E 02 -0.93400918E 00	-0.11714807E 02 0.14058583E 03	0 46239679E 02	8 12
6736.	-0.19828133E 02 0.25408252E 03	0.20055843E 06 -0 12663370E 01	-0 11866829E 03 0.69274999E 01	0.20654026E 02 -0.93067136E 00	-0 11718321E 02 0 13855443E 03	0.48419718E 02	8 16.
6740.	-0.20051423E 02 0.25642375E 03	0.20109845E 06 -0.15349827E 01	-0.11619252E 03 0 70548139E 01	0.20653707E 02 -0 92737452E 00	-0.11721742E 02 0.13652303E 03	0.50587044E 02	8 20
6744.	-0.20239144E 02 0.25875156E 03	0.20164605E 06 -0.17997014E 01	-0 11372439E 03 0.71694642E 01	0.20653450E 02 -0.92411958E 00	-0.11725057E 02 0.13449164E 03	0.52741512E 02	9 0.
6748.	-0.20391453E 02 0.26106592E 03	0.20219990E 06 -0.20600996E 01	-0.11126504E 03 0.72714870E 01	0.20653250E 02 -0 92090675E 00	-0.11728254E 02 0.13246027E 03	0 54883020E 02	9 4.
6752.	-0.20508602E 02 0.26336680E 03	0.20275871E 06 -0 23158071E 01	-0.10881561E 03 0.73609576E 01	0.20653101E 02 -0.91773587E 00	-0.11731317E 02 0.13042889E 03	0 57011523E 02	9 8.
6756.	-0.20590923E 02 0.26565424E 03	0.20332120E 06 -0.25664745E 01	-0.10637722E 03 0 74379737E 01	0.20653002E 02 -0.91460740E 00	-0.11734236E 02 0 12839754E 03	0.59127004E 02	9 12
6760.	-0.20638831E 02 0.26792826E 03	0.20388610E 06 -0.28117755E 01	-0.10395090E 03 0.75026539E 01	0.20652948E 02 -0.91152106E 00	-0.11737001E 02 0.12636618E 03	0.61229494E 02	9 16.
6764.	-0.20652815E 02 0.27018897E 03	0.20445219E 06 -0.30514055E 01	-0.10153766E 03 0.75551494E 01	0.20652932E 02 -0.90847689E 00	-0.11739601E 02 0.12433484E 03	0.63319057E 02	9 20.

TABLE X. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1975 - Continued

OCTOBER 10, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6768.	-0 20633429E 02 0.27243648E 03	0.20501426E 06 -0.32650606E 01	-0.99138441E 02 0 75956288E 01	0 20652951E 02 -0.90547449E 00	-0 11742028F 02 0 12230351F 03	0 65395791F 02	10 0
6772.	-0.20581292E 02 0.27467093E 03	0 20558314E 06 -0 35125378E 01	-0.96754117E 02 0.76242748E 01	0 20653001E 02 -0 90251336E 00	-0 11744274E 02 0 12027219F 03	0 67459824E 02	10 4.
6776.	-0.20497077E 02 0.27689250E 03	0 20614572E 06 -0.37335325F 01	-0 94385477E 02 0 76412989E 01	0 20653074E 02 -0 89959348E 00	-0.11746332E 02 0 11824087E 03	0 69511314E 02	10 8
6780.	-0.20381505E 02 0.27910137E 03	0 20670427E 06 -0.39478402E 01	-0 92033278E 02 0 76469238E 01	0 20653166E 02 -0 89671325E 00	-0.11748197E 02 0 11620957E 03	0 71550444F 02	10 12.
6784	-0 20235345E 02 0.28129778E 03	0 20725954E 06 -0.41552547E 01	-0.89698132E 02 0 76413837E 01	0 20653272E 02 -0.89387270E 00	-0 11749866F 02 0.11417826E 03	0 73577421E 02	10 16
6788.	-0.20059396E 02 0.28348195E 03	0.20780875E 06 -0 43555865E 01	-0 87380608E 02 0.76249336E 01	0.20653385E 02 -0 89107044E 00	-0.11751337E 02 0 11214697E 03	0 75592476F 02	10 20
6792.	-0.19854494E 02 0.28565415E 03	0.20835151E 06 -0.45486621E 01	-0 85081183E 02 0 75978366E 01	0.20653502E 02 -0 88830549E 00	-0 11752609E 02 0.11011570E 03	0 77595857E 02	11 0
6796.	-0 19621498E 02 0.28781467E 03	0 20888690E 06 -0 47343252E 01	-0.82800246E 02 0.75603632E 01	0 20653615E 02 -0 88557710E 00	-0 11753682E 02 0 10808443E 03	0.79587832E 02	11 4.
6800.	-0.19361288E 02 0.28996380E 03	0.20941404E 06 -0 49124334E 01	-0 80538101E 02 0.75127989E 01	0.20653721E 02 -0 88288354E 00	-0.11754558E 02 0 10605316E 03	0.81568688E 02	11 8.
6804.	-0.19074758E 02 0.29210184E 03	0.20993210E 06 -0.50828582E 01	-0 78294972E 02 0.74554345E 01	0.20653814E 02 -0.88022336E 00	-0 11755242E 02 0 10402191E 03	0 83538718E 02	11 12
6808.	-0.18762813E 02 0.29422912E 03	0.21044031E 06 -0 52454846E 01	-0.76070994E 02 0.73885655E 01	0.20653888E 02 -0.87759528E 00	-0 11755736E 02 0 10199066E 03	0.85498237E 02	11 16.
6812.	-0.18426365E 02 0.29634598E 03	0.21093793E 06 -0.54002107E 01	-0.73866229E 02 0.73124943E 01	0 20653940E 02 -0 87499694E 00	-0 11756047E 02 0.99959418E 02	0 87447563E 02	11 20.
6816.	-0.18066331E 02 0.29845276E 03	0.21142428E 06 -0.55469450E 01	-0.71680662E 02 0.72275308E 01	0.20653964E 02 -0 87242701E 00	-0.11756181E 02 0.97928189E 02	0.89387030E 02	12 0.
6820.	-0.17683620E 02 0.30054981E 03	0.21189872E 06 -0.56856083E 01	-0.69514197E 02 0.71339800E 01	0.20653957E 02 -0.86988386E 00	-0.11756144E 02 0 95896967E 02	0 91316977E 02	12 4.
6824.	-0.17279145E 02 0.30263749E 03	0.21236067E 06 -0 58161312E 01	-0.67366677E 02 0.70321575E 01	0 20653913E 02 -0 86736452E 00	-0.11755947E 02 0.93865752E 02	0 93237752E 02	12 8.
6828.	-0.16853808E 02 0.30471618E 03	0 21280958E 06 -0.59384529E 01	-0.65237880E 02 0.69223759E 01	0.20653831E 02 -0.86486761E 00	-0.11755595E 02 0 91834548E 02	0.95149702E 02	12 12.
6832.	-0.16408504E 02 0.30678624E 03	0 21324497E 06 -0.60525240E 01	-0.63127513E 02 0.68049484E 01	0 20653705E 02 -0.86239040E 00	-0.11755102E 02 0.89803350E 02	0.97053187E 02	12 16.
6836.	-0.15944116E 02 0.30884804E 03	0.21366639E 06 -0.61583016E 01	-0.61035234E 02 0.66801889E 01	0.20653533E 02 -0.85993081E 00	-0.11754475E 02 0.87772161E 02	0.98948567E 02	12 20.

TABLE X. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1975 - Continued

OCTOBER 13, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6840.	-0 15461514E 02 0.31090197E 03	0 21407345E 06 -0.62557523E 01	-0 58960649E 02 0 65484110E 01	0 20653311E 02 -0 85748640E 00	-0 11753725E 02 0 85740984E 02	0 10083620E 03	13 0
6844.	-0.14961558E 02 0.31294839E 03	0 21446578E 06 -0 63448498E 01	-0 56903308E 02 0 64099226E 01	0 20653039E 02 -0 85505423E 00	-0 11752864E 02 0 83709812E 02	0 10271645E 03	13 4.
6848.	-0.14445088E 02 0.31498770E 03	0 21484309E 06 -0 64255744E 01	-0 54862722E 02 0 62650352E 01	0 20652712E 02 -0 85263222E 00	-0 11751904E 02 0 81678650E 02	0 10458967E 03	13 8.
6852.	-0 13912937E 02 0.31702025E 03	0.21520511E 06 -0 64979132E 01	-0 52838363E 02 0.61140534E 01	0 20652329E 02 -0.85021736E 00	-0 11750855E 02 0 79647497E 02	0.10645623E 03	13 12
6856.	-0.13365915E 02 0 31904643E 03	0.21555162E 06 -0 65618616E 01	-0.50829659E 02 0.59572786E 01	0 20651887E 02 -0 84780697E 00	-0 11749731E 02 0 77616353E 02	0 10831649E 03	13 16
6860.	-0.12804819E 02 0.32106663E 03	0 21588242E 06 -0 66174188E 01	-0.48836013E 02 0 57950100E 01	0 20651386E 02 -0.84539843E 00	-0 11748542E 02 0 75585216E 02	0 11017080E 03	13 20.
6864.	-0.12230433E 02 0 32308119E 03	0 21619738E 06 -0 66645906E 01	-0.46856800E 02 0 56275409E 01	0 20650826E 02 -0.84298851E 00	-0 11747303E 02 0 73554091E 02	0 11201952E 03	14 0
6868.	-0 11643522E 02 0.32509049E 03	0.21649640E 06 -0 67033896E 01	-0.44889135E 02 0 54551617E 01	0 20650203E 02 -0.84057489E 00	-0 11746026E 02 0.71522973E 02	0.11386299E 03	14 4.
6872.	-0.11044838E 02 0.32709491E 03	0.21677941E 06 -0.67338321E 01	-0 42939013E 02 0.52781558E 01	0.20649520E 02 -0.83815432E 00	-0.11744724E 02 0 69491865E 02	0 11570157E 03	14 8.
6876.	-0.10435119E 02 0.32909477E 03	0.21704636E 06 -0.67559410E 01	-0.40999070E 02 0.50968029E 01	0 20648774E 02 -0.83572410E 00	-0.11743409E 02 0 67460768E 02	0.11753557E 03	14 12.
6880.	-0 98150888E 01 0.33109046E 03	0.21729727E 06 -0 67697439E 01	-0 39070810E 02 0.49113757E 01	0.20647969E 02 -0.83328107E 00	-0.11742095E 02 0 65429680E 02	0 11936534E 03	14 16.
6884.	-0.91854583E 01 0.33308230E 03	0 21753215E 06 -0.67752736E 01	-0.37153507E 02 0.47221434E 01	0.20647102E 02 -0 83082265E 00	-0.11740793E 02 0.63398599E 02	0.12119123E 03	14 20
6888.	-0.85469270E 01 0.33507064E 03	0 21775109E 06 -0.67725680E 01	-0.35246421E 02 0 45293680E 01	0 2 >176E 02 -0.82834584E 00	-0.11739517E 02 0 61367529E 02	0.12301352E 03	15 0.
6892.	-0.79001835E 01 0.33705582E 03	0.21795415E 06 -0.67616699E 01	-0.33348800E 02 0.43333047E 01	0.20645192E 02 -0.82584812E 00	-0.11738279E 02 0.59336470E 02	0.12483254E 03	15 4.
6896.	-0.72459068E 01 0.33903815E 03	0.21814146E 06 -0.67426278E 01	-0.31459890E 02 0.41342037E 01	0 20644152E 02 -0.82332628E 00	-0.11737090E 02 0.57305422E 02	0.12664859E 03	15 8.
6900.	-0.65847641E 01 0.34101796E 03	0.21831316E 06 -0.67154940E 01	-0.29578921E 02 0.39323088E 01	0.20643057E 02 -0 82077748E 00	-0.11735962E 02 0.55274383E 02	0.12846196E 03	15 12.
6904.	-0.59174186E 01 0.34299555E 03	0.21846942E 06 -0.66803265E 01	-0.27705126E 02 0.37278577E 01	0.20641909E 02 -0.81819972E 00	-0.11734904E 02 0.53243355E 02	0.13027296E 03	15 16.
6908.	-0.52445255E 01 0.34497123E 03	0 21861042E 06 -0.66371890E 01	-0.25837736E 02 0.35210815E 01	0.20640711E 02 -0.81558961E 00	-0.11733930E 02 0.51212339E 02	0.13208184E 03	15 20.

TABLE X. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1975 - Continued

OCTOBER 16, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6912.	-0 45667327E 01 0.34694529E 03	0 21874636E 06 -0.65461491E 01	-0 23975972E 02 0 33122045E 01	0 20639465E 02 -0.81294509E 00	-0 11733046E 02 0 49181333E 02	0.133[illegible]9E 03	16 0.
6916	-0.38846856E 01 0.34891801E 03	0 21884749E 06 -0 65272E0-E 01	-0 22119063E 02 0 31014459E 01	0 20638174E 02 -0 81026375E 00	-0 11732264E 02 0 47150336E 02	0 13569435E 03	16 4
6920.	-0.31990269E 01 0.35088967E 01	0.21-34402E 06 -0 64606624E 01	-0.20266239E 02 0.28890203E 01	0.20636841E 02 -0.80754117E 00	-0 11731590E 02 0 45113154E 02	0 13749846E 03	16 8.
6924.	-0.25103934E 01 0.35286054E 03	0.21902622E 06 -0.63863786E 01	-0 18416725E 02 0.26751318E 01	0 20635469E 02 -0 80478080E 00	-0 11731034E 02 0 43048381E 02	0 13910148E 03	16 12.
6928.	-0.18194241E 01 0 35483088E 03	0.21909437E 06 -0 63045187E 01	-0 16569756E 02 0 24599830E 01	0 20634061E 02 -0 80197498E 00	-0 11730603E 02 0.41057419E 02	0 14110360E 03	16 16.
6932.	-0 11267578E 01 0.35680094E 03	0 21914873E 06 -0 62151784E 01	-0 14724570E 02 0 22437694E 01	0.20632619E 02 -0 79912330E 00	-0 11730304E 02 0.39026473E 02	0 14290505E 03	16 20
6936.	-0.43303099E 00 0.35877095E 03	0.21918960E 06 -0.61184585E 01	-0 12880404E 02 0 20266799E 01	0 20631147E 02 -0 79622404E 00	-0 11730143E 02 0.36995534E 02	0 14470601E 03	17 0
6940.	0 26111504E 00 0.74113586E 00	0.21921728E 06 -0.60144659E 01	-0 11046507E 02 0 18089003E 01	0 20629650E 02 -0.79327538E 00	-0 11730125E 02 0 34964609E 02	0 14650665E 03	17 4.
6944.	0.95503641E 00 0.27117390E 01	0.21923206E 06 -0 59033137E 01	-0.91921397E 01 0.15906098E 01	0 20628129E 02 -0 79027598E 00	-0 11730255E 02 0 32933700E 02	0.14830712E 03	17 8
6948.	0.16480885E 01 0.46829683E 01	0.21923428E 06 -0.57851204E 01	-0.73465558E 01 0.13719828E 01	0.20626589E 02 -0.78722381E 00	-0.11730538E 02 0 30902799E 02	0 15010755E 03	17 12
6952.	0.23396195E 01 0.66550260E 01	0.21922421E 06 -0.56600109E 01	-0 54990298E 01 0 11531909E 01	0.20625034E 02 -0.78411830E 00	-0.11730976E 02 0.28871912E 02	0.15190804E 03	17 16.
6956.	0.30289722E 01 0.86281054E 01	0.21920219E 06 -0.55281167E 01	-0.36488459E 01 0.93439947E 00	0.20623468E 02 -0.78095737E 00	-0.11731573E 02 0 26841042E 02	0.15370866E 03	17 20
6960.	0.37154870E 01 0.10602401E 02	0.21916854E 06 -0 53895749E 01	-0 17952892E 01 0 71577124E 00	0 20621893E 02 -0.77774047E 00	-0.11732330E 02 0.24810182E 02	0.15550941E 03	18 0.
6964.	0.43984947E 01 0.12578089E 02	0.21912355E 06 -0 52445294E 01	0.62333794E-01 0.49746563E 00	0.20620316E 02 -0.77446645E 00	-0.11733249E 02 0.22779335E 02	0.15731027E 03	18 4
6968.	0.50773195E 01 0.14555340E 02	0.21906754E 06 -0.50931315E 01	0.19247031E 01 0.27963695E 00	0.20618738E 02 -0.77113502E 00	-0 11734331E 02 0 20748505E 02	0.15911110E 03	18 8.
6972.	0.57512802E 01 0.16534322E 02	0.21900082E 06 -0 49355361E 01	0.37924960E 01 0.62438328E-01	0.20617164E 02 -0.76774529E 00	-0.11735574E 02 0.18717687E 02	0.16091164E 03	18 12.
6976.	0.64196861E 01 0.18515190E 02	0.21892367E 06 -0.47719079E 01	0.56663624E 01 -0.15397972E 00	0.20615599E 02 -0.76429643E 00	-0.11736978E 02 0.16686883E 02	0.16271147E 03	18 16.
6980.	0.70818379E 01 0.20498091E 02	0.21883641E 06 -0 46024171E 01	0.75469379E 01 -0.36946979E 00	0.20614046E 02 -0.76078866E 00	-0.11738540E 02 0.14656097E 02	0.16450988E 03	18 20.

TABLE X. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1975 - Continued

OCTOBER 19, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6984.	0.77370306E 01	0 21873931E 06	0 94348471E 01	0 20612509E 02	-0 11740259E 02	0 16630571E 03	19
	0.22483171E 02	-0.44272390E 01	-0 58388661E 00	-0 75722131E 00	0 12625323E 02		0.
6988	0.83845489E 01	0 21863266E 06	0 11330689E 02	0 20610993E 02	-0 11742130E 02	0 16809695E 03	19
	0.24470564E 02	-0 42465574E 01	-0 79708422E 00	-0 75359461E 00	0 10594564E 02		4
6992.	0.90236682E 01	0.21851672E 06	0 13235037E 02	0 20609501E 02	-0 11744148E 02	0.16988019E 03	19
	0.26460397E 02	-0.40605617E 01	-0 10089212E 01	-0 74990875E 00	0 85638230E 01		8
6996.	0.96536592E 01	0 21839174E 06	0 15148455E 02	0 20608037E 02	-0 11746308E 02	0 17164886E 03	19
	0.28452798E 02	-0.38694479E 01	-0 12192546E 01	-0 74616384E 00	0 65330947E 01		12
7000.	0.10273782E 02	0.21825798E 06	0 17071471E 02	0 20606605E 02	-0 11748606E 02	0 17338940E 03	19
	0.30447882E 02	-0.36734190E 01	-0 14279418E 01	-0 74236026E 00	0 45023829E 01		16
7004.	0.10883288E 02	0.21811568E 06	0 19004587E 02	0.20605209E 02	-0 11751034E 02	0 17506913E 03	19
	0.32445759E 02	-0 34726844E 01	-0 16348425E 01	-0 73849803E 00	0 24716897E 01		20.
7008.	0.11481426E 02	0 21796504E 06	0 20948286E 02	0 20603850E 02	-0 11753584E 02	0 17659260E 03	20
	0.34446545E 02	-0 32674584E 01	-0 18398133E 01	-0 73457848E 00	0 44100942E 00		0.
7012	0.12067434E 02	0 21780629E 06	0 22903010E 02	0 20602531E 02	-0 11756250E 02	0 17762899E 03	20
	0.36450340E 02	-0.30579636E 01	-0 20427117E 01	-0.73060183E 00	0 35841036E 03		4.
7016.	0.12640546E 02	0 21763961E 06	0.24869174E 02	0 20601258E 02	-0 11759022E 02	0 1774742BE 03	20
	0.38457241E 02	-0 28444275E 01	-0 22433942E 01	-0.72656891E 00	0 35637971E 03		8.
7020.	0.13199991E 02	0 21746520E 06	0.26847157E 02	0.20600031E 02	-0 11761893E 02	0 1762694BE 03	20
	0.40467351E 02	-0.26270840E 01	-0 24417162E 01	-0.72248096E 00	0 35434909E 03		12.
7024.	0.13744993E 02	0.21728320E 06	0 28837306E 02	0.20598852E 02	-0 11764854E 02	0.17468304E 03	20
	0.42480766E 02	-0 24061725E 01	-0.26375319E 01	-0.71833827E 00	0 35231847E 03		16.
7028.	0.14274776E 02	0 21709379E 06	0 30[illegible]3924E 02	0.20597725E 02	-0.11767893E 02	0.17296611E 03	20
	0.44497575E 02	-0 21819386E 01	-0.28306914E 01	-0 71414245E 00	0 35028788E 03		20.
7032.	0.14788560E 02	0 21689711E 06	0 32855271E 02	0 20596649E 02	-0.11771005E 02	0.17119248E 03	21
	0.46517870E 02	-0.19546336E 01	-0.30210453E 01	-0 70989448E 00	0.34825731E 03		0.
7036.	0 15285567E 02	0.21669328E 06	0.34883575E 02	0.20595627E 02	-0.11774180E 02	0.16938867E 03	21
	0.48541746E 02	-0.17245135E 01	-0.32084396E 01	-0.70559535E 00	0.34622675E 03		4.
7040.	0.15765018E 02	0 216[illegible]241E 06	0 36925009E 02	0.20594660E 02	-0.11777406E 02	0.16756614E 03	21
	0.50569290E 02	-0.14918398E 01	-0 33927193E 01	-0.70124681E 00	0.34419621E 03		8.
7044	0.16226141E 02	0.21626460E 06	0.38979701E 02	0.20593747E 02	-0.11780676E 02	0.16573055E 03	21
	0.52600591E 02	-0.12568802E 01	-0 35737255E 01	-0.69684977E 00	0.34216569E 03		12.
7048.	0.16668165E 02	0.21603993E 06	0.41047740E 02	0.20592891E 02	-0.11783979E 02	0.16388498E 03	21
	0.54635743E 02	-0.10199052E 01	-0.37512961E 01	-0.69240551E 00	0.34013519E 03		16.
7052.	0.17090330E 02	0.21580849E 06	0.43129153E 02	0.20592091E 02	-0.11787310E 02	0.16203121E 03	21
	0.56674839E 02	-0.78119104E 00	-0.39252662E 01	-0.68791571E 00	0.33810471E 03		20.

TABLE X. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1975 - Continued

OCTOBER 22, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7056.	0 17491882E 02 0.58717965E 02	0.21557034E 06 -0.54101922E 00	0 45223921E 02 -0 40954671E 01	0 20591346E 02 -0.6-338138E 00	-0 11790656E 02 0.33607424E 03	0.16017034E 03	22 0
7060	0.17872083E 02 0.60765227E 02	0.21532553E 06 -0.29967465E 00	0 47331978E 02 -0 42617261E 01	0 20590658E 02 -0.67-804-4E 00	-0 11794010E 02 0 33404380E 03	0 15830304E 03	22 4
7064.	0.18230204E 02 0.62816715E 02	0 21507411E 06 -0.57445318E-01	0.49453200E 02 -0.44238689E 01	0 20590025E 02 -0 67418627E 00	-0 11797361E 02 0 33201337E 03	0.15642977E 03	22 8
7068	0 18565535E 02 0.64872526E 02	0.21481610E 06 0.18537486E 00	0.51587406E 02 -0.45817147E 01	0 2058944BE 02 -0 66952810E 00	-0 11800706E 02 0 32998298E 03	0 15455078E 03	22 12.
7072.	0.18877384E 02 0.66932771E 02	0.21455156E 06 0.42848974E 00	0.53734377E 02 -0 47350793E 01	0 20588925E 02 -0 66483136E 00	-0 11804030E 02 0.3279-259E 03	0 15266625E 03	22 16
7076.	0.19165080E 02 0.68997553E 02	0.21428048E 06 0.67159951E 00	0 55893825E 02 -0.48837763E 01	0 20588456E 02 -0 66009760E 00	-0.11807127E 02 0.32592222E 03	0 15077629E 03	22 20
7080.	0 19427975E 02 0.71066975E 02	0 21400289E 06 0 91439989E 00	0.58065417E 02 -0 50276159E 01	0 20588038E 02 -0.65532769E 00	-0 11810588E 02 0.32389187E 03	0 14888093E 03	23 0.
7084.	0.19665453E 02 0.73141155E 02	0.21371881E 06 0.11565854E 01	0.60248774E 02 -0.51664010E 01	0 20587674E 02 -0 65052399E 00	-0 11813804E 02 0 32186155E 03	0 14698015E 03	23 4.
7088.	0.19876918E 02 0.75220210E 02	0.21342825E 06 0.13978468E 01	0 62443462E 02 -0.52999350E 01	0.20587359E 02 -0 64568747E 00	-0.11816965E 02 0.31983125E 03	0 14507397E 03	23 8.
7092.	0.20061811E 02 0.77304256E 02	0.21313123E 06 0.16378709E 01	0.64649001E 02 -0.54280163E 01	0.20587092E 02 -0 64081936E 00	-0 11820064E 02 0.31780096E 03	0 14316231E 03	23 12.
7096.	0.20219608E 02 0.79393423E 02	0.21282776E 06 0.18763452E 01	0.66864877E 02 -0 55504399E 01	0.20586873E 02 -0.63592105E 00	-0 11823091E 02 0 31577070E 03	0 14124509E 03	23 16
7100.	0.20349818E 02 0.81487839E 02	0.21251786E 06 0.21129512E 01	0.69090525E 02 -0.56669986E 01	0.20586698E 02 -0.63099356E 00	-0.11826037E 02 0.31374046E 03	0.13932225E 03	23 20.
7104.	0.20451989E 02 0.83587632E 02	0.21220155E 06 0.23473705E 01	0.71325345E 02 -0.57774818E 01	0.20586566E 02 -0.62603866E 00	-0.11828893E 02 0.31171023E 03	0 13739367E 03	24 0.
7108.	0.20525711E 02 0.85692949E 02	0.21187886E 06 0.25792823E 01	0.73568718E 02 -0.58816773E 01	0.20586475E 02 -0.62105723E 00	-0.11831653E 02 0.30968003E 03	0.13545925E 03	24 4.
7112.	0.20570617E 02 0.87803929E 02	0.21154984E 06 0.28083647E 01	0.75819981E 02 -0.59793710E 01	0.20586422E 02 -0.61605027E 00	-0.11834309E 02 0.30764985E 03	0.13351886E 03	24 8.
7116.	0.20586383E 02 0.89920717E 02	0.21121453E 06 0.30342926E 01	0.78078457E 02 -0.60703475E 01	0.20586404E 02 -0.61101926E 00	-0.11836851E 02 0.30561969E 03	0.13157239E 03	24 12.
7120.	0.20572734E 02 0.92043472E 02	0.21087299E 06 0.32567404E 01	0.80343456E 02 -0.61543897E 01	0.20586418E 02 -0.60596494E 00	-0.11839278E 02 0.30358956E 03	0.12961968E 03	24 16.
7124.	0.20529437E 02 0.94172350E 02	0.21052531E 06 0.34753823E 01	0.82614270E 02 -0.62312816E 01	0.20586462E 02 -0.60088813E 00	-0.11841579E 02 0.30155944E 03	0.12766059E 03	24 20.

TABLE X. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1975 - Continued

OCTOBER 25, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7128	0.20456314E 02	0 21017157E 06	0 84890186E 02	0.20586512E 02	-0 11843753E 02	0.12569497E 03	25
	0 96307507E 02	0 36898898E 01	-0.63008067E 01	-0.59579039E 00	0.29952935E 03		0.
7132.	0.20353233E 02	0 20981188E 06	0.87170502E 02	0 20586625E 02	-0.11845793E 02	0.12372267E 03	25
	0.98449116E 02	0.38999362E 01	-0 63627491E 01	-0.59067207E 00	0 29749927E 03		4.
7136.	0.20220112E 02	0.20944637E 06	0 89454509E 02	0 20586738E 02	-0.11847697E 02	0 12174354E 03	25
	0.10059734E 03	0.41051915E 01	-0.64168960E 01	-0 58553387E 00	0.29546922E 03		8
7140.	0.20056923E 02	0.20907521E 06	0 91741515E 02	0 20586866E 02	-0 11849465E 02	0.11975740E 03	25
	0.10275236E 03	0 43053276E 01	-0.64630360E 01	-0 58037684E 00	0.29343919E 03		12.
7144.	0.19863688E 02	0.20869854E 06	0 94030857E 02	0 20587007E 02	-0.11851093E 02	0.11776407E 03	25
	0.10491434E 03	0.45000157E 01	-0.65009608E 01	-0.57520184E 00	0.29140918E 03		16
7148.	0.19640479E 02	0.20831659E 06	0 96321884E 02	0 20587156E 02	-0.11852581E 02	0 11576342E 03	25
	0.10708348E 03	0.46889284E 01	-0 65304675E 01	-0.57000927E 00	0.28937920E 03		20.
7152.	0.19387422E 02	0 20792957E 06	0 98613975E 02	0 20587312E 02	-0.11853931E 02	0.11375524E 03	26
	0.10925992E 03	0 48717375E 01	-0.65513585E 01	-0.56479995E 00	0.28734922E 03		0
7156.	0.19104691E 02	0 20753773E 06	0 10090656E 03	0.20587470E 02	-0.11855144E 02	0.11173936E 03	26
	0 11144388E 03	0.50481175E 01	-0 65634392E 01	-0.55957412E 00	0 28531928E 03		4.
7160.	0.18792514E 02	0 20714138E 06	0.10319908E 03	0.20587626E 02	-0.11856222E 02	0 10971564E 03	26
	0.11363551E 03	0.52177442E 01	-0.65665270E 01	-0 55433250E 00	0 28328936E 03		8.
7164.	0.18451168E 02	0.20674080E 06	0.10549104E 03	0.20587780E 02	-0.11857167E 02	0 10768388E 03	26
	0.11583502E 03	0.53802948E 01	-0.65604452E 01	-0.54907550E 00	0 28125946E 03		12.
7168.	0.18080979E 02	0.20633635E 06	0.10778201E 03	0.20587926E 02	-0 11857983E 02	0 10564392E 03	26
	0.11804255E 03	0.55354500E 01	-0.65450244E 01	-0.54380355E 00	0.27922958E 03		16.
7172.	0.17682322E 02	0.20592844E 06	0.11007158E 03	0.20588062E 02	-0 11858675E 02	0.10359560E 03	26
	0.12025831E 03	0.56828931E 01	-0.65201101E 01	-0.53851719E 00	0.27719972E 03		20
7176.	0.17255622E 02	0.20551744E 06	0.11235939E 03	0.20588184E 02	-0.11859247E 02	0.10153874E 03	27
	0.12248245E 03	0.58223109E 01	-0.64855569E 01	-0.53321659E 00	0.27516988E 03		0.
7180.	0.16801348E 02	0.20510383E 06	0.11464516E 03	0.20588291E 02	-0.11859707E 02	0.99473204E 02	27
	0.12471514E 03	0.59533969E 01	-0.64412317E 01	-0.52790228E 00	0.27314006E 03		4.
7184.	0.16320019E 02	0.20468809E 06	0.11692868E 03	0.20588380E 02	-0.11860059E 02	0.97398830E 02	27
	0.12695655E 03	0.60758469E 01	-0.63870185E 01	-0.52257406E 00	0.27111027E 03		8.
7188.	0.15812199E 02	0.20427075E 06	0.11920976E 03	0.20588450E 02	-0.11860310E 02	0.95315484E 02	27
	0.12920680E 03	0.61893635E 01	-0.63228154E 01	-0.51723277E 00	0.26908050E 03		12.
7192.	0.15278495E 02	0.20385236E 06	0.12148830E 03	0.20588496E 02	-0.11860467E 02	0.93223025E 02	27
	0.13146607E 03	0.62936572E 01	-0.62485347E 01	-0.51187821E 00	0.26705074E 03		16.
7196.	0.14719560E 02	0.20343353E 06	0.12376426E 03	0.20588518E 02	-0.11860537E 02	0.91121336E 02	27
	0.13373446E 03	0.63884458E 01	-0.61641121E 01	-0.50651120E 00	0.26502101E 03		20.

TABLE X. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1975 - Continued

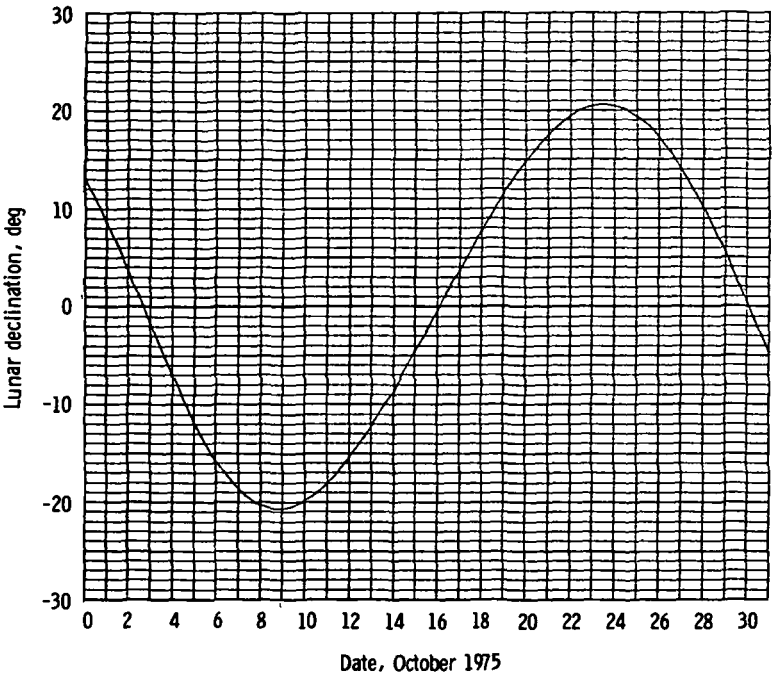
OCTOBER 28, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7200.	0.14136092E 02 0.13601211E 03	0.20301490E 06 0.64734555E 01	0 12603763E 03 -0.60695004E 01	0 20588514E 02 -0.50113134E 00	-0 11860529E 02 0.26299130E 03	0 89010305E 02	28 0.
7204	0 13528828E 02 0.13829914E 03	0.20259711E 06 0.65484220E 01	0.12830850E 03 -0 59646681E 01	0.20586485E 02 -0 49573925E 00	-0.11860448E 02 0 26096161E 03	0 88889835E 02	28 4
7208.	0.12898552E 02 0.14059559E 03	0.20218091E 06 0.66130926E 01	0 13057701E 03 -0 58496156E 01	0 20588425E 02 -0 49033555E 00	-0 11860305E 02 0.25893194E 03	0.88759845E 02	28 8.
7212.	0.12246089E 02 0.14290159E 03	0.20176703E 06 0.66672282F 01	0.13284332E 03 -0.57243595E 01	0 20588337E 02 -0 48491950E 00	-0.11860107E 02 0 25690229E 03	0 88620273E 02	28 12
7216.	0 11572305E 02 0.14521717E 03	0.20135622E 06 0.67105995E 01	0.13510771E 03 -0 55889388E 01	0 20588218E 02 -0.47949229E 00	-0.11859862F 02 0 25487266E 03	0 88471061E 02	28 16.
7220.	0.10878107E 02 0.14754238E 03	0 20094932E 06 0.67429960E 01	0 13737045E 03 -0 54434249E 01	0 20588065E 02 -0.47405388E 00	-0 11859580E 02 0 25284305E 03	0.88312189E 02	28 20
7224.	0.10164450E 02 0.14987722E 03	0.20054715E 06 0.67642199E 01	0.13963191E 03 -0.52879115E 01	0.20587887E 02 -0.46860438E 00	-0 11859267E 02 0 25081346E 03	0 88143654E 02	29 0
7228.	0 94323217E 01 0.15222170E 03	0.20015058E 06 0 67740934E 01	0 14189247E 03 -0 51225162E 01	0.20587675E 02 -0.46314424E 00	-0 11858932E 02 0 24878388E 03	0 87965461E 02	29 4.
7232.	0.86827580E 01 0.15457579E 03	0.19976051E 06 0.67724570E 01	0.14415258E 03 -0 49473923E 01	0.20587430E 02 -0.45767364E 00	-0 11858586E 02 0.24675433E 03	0.87777656E 02	29 8.
7236.	0.79168364E 01 0.15693942E 03	0.19937786E 06 0.67591706E 01	0.14641272E 03 -0 47627162E 01	0.20587155E 02 -0.45219353E 00	-0.11858233E 02 0.24472480E 03	0.87580306E 02	29 12
7240.	0.71356705E 01 0.15931254E 03	0.19900354E 06 0.67341174E 01	0 14867342E 03 -0.45866918E 01	0.20586849E 02 -0 44670372E 00	-0 11857884E 02 0.24269528E 03	0.87373496E 02	29 16.
7244.	0.63404233E 01 0.16169500E 03	0.19863854E 06 0 66972033E 01	0.15093522E 03 -0.43655590E 01	0.20586513E 02 -0.44120459E 00	-0.11857545E 02 0.24066579E 03	0.87157350E 02	29 20.
7248.	0.55322972E 01 0.16408669E 03	0.19828381E 06 0.66483592E 01	0.15319872E 03 -0 41535850E 01	0.20586147E 02 -0.43569732E 00	-0.11857225E 02 0.23863632E 03	0.86932024E 02	30 0.
7252.	0.47125324E 01 0.16648742E 03	0 19794031E 06 0 65875423E 01	0.15546452E 03 -0.39330601E 01	0.20585753E 02 -0.43018214E 00	-0.11856932E 02 0.23660686E 03	0.86697684E 02	30 4.
7256.	0.38824168E 01 0.16889701E 03	0.19760905E 06 0.65147375E 01	0.15773327E 03 -0.37043149E 01	0.20585332E 02 -0.42465930E 00	-0.11856671E 02 0.23457742E 03	0 86454549E 02	30 8.
7260.	0.30432785E 01 0.17131520E 03	0.19729099E 06 0.64299582E 01	0.16000559E 03 -0.34677050E 01	0.20584887E 02 -0.41913002E 00	-0.11856449E 02 0 23254800E 03	0.86202867E 02	30 12.
7264.	0.21964814E 01 0.17374176E 03	0.19698712E 06 0.63332483E 01	0.16228216E 03 -0.32236087E 01	0.20584417E 02 -0.41359458E 00	-0.11856275E 02 0.23051859E 03	0.85942901E 02	30 16.
7268.	0.13434362E 01 0.17617637E 03	0.19669841E 06 0.62246830E 01	0.16456366E 03 -0.29724436E 01	0.20583924E 02 -0.40805373E 00	-0 11856152E 02 0 22848920E 03	0.85674971E 02	30 20.

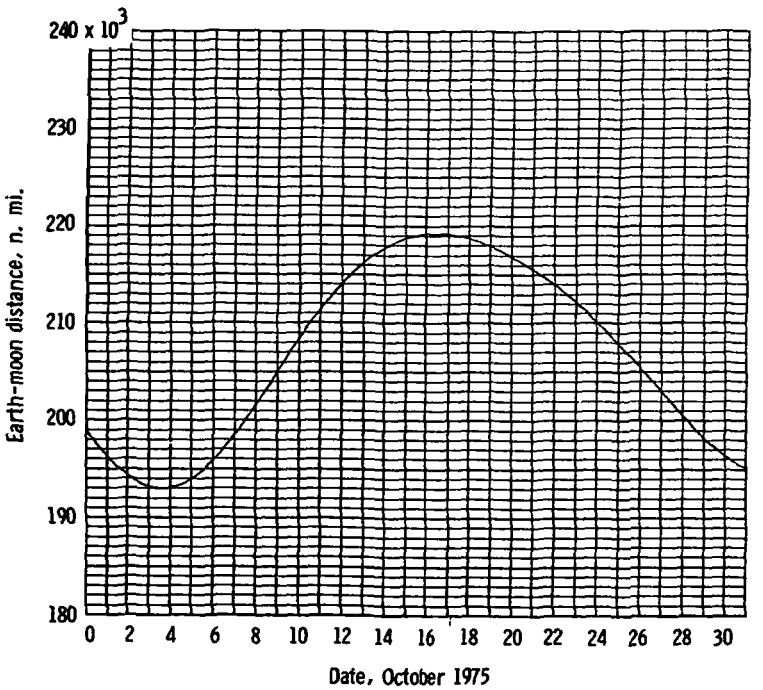
TABLE X. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1975 - Concluded

OCTOBER 31, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7272.	0.48559002E 00 0 17861868E 03	0 19642582E 06 0.61043691E 01	0.16685075E 03 -0.27146488E 01	0 20583413E 02 -0 40250882E 00	-0 11856066E 02 0 22645941E 03	0 49399418E 02	31 0
7276.	-0.37557326E 00 0.18106836E 03	0.19617028E 06 0.59724463E 01	0.16914409E 03 -0.24506851E 01	0 20582883E 02 -0 39695965E 00	-0 11856081E 02 0 22441044E 03	0 47116620E 02	31 4.
7280.	-0.12385299E 01 0.18352498E 03	0.19593273E 06 0.58290889E 01	0.17144433E 03 -0.21810493E 01	0 20582337E 02 -0 39140854E 00	-0 11856144E 02 0.22240115E 03	0.44826991E 02	31 8.
7284.	-0.21017261E 01 0.18598812E 03	0.19571404E 06 0.56745031E 01	0 17375214E 03 -0 19062542E 01	0 20581779E 02 -0 38565556E 00	-0 11856276E 02 0.22037183E 03	0 42530971E 02	31 12
7288.	-0.29635745E 01 0.18845732E 03	0.19551506E 06 0.55089309E 01	0.17606813E 03 -0 16268317E 01	0 20581210E 02 -0.38030222E 00	-0.11856481E 02 0 21834253E 03	0.40229040E 02	31 16.
7292.	-0.38224556E 01 0.19093207E 03	0.19533661E 06 0.53326480E 01	0.17839288E 03 -0 13433437E 01	0 20580631E 02 -0.37474901E 00	-0.11856763E 02 0.21631325E 03	0 37921717E 02	31 20
7296.	-0 46767291E 01 0.19341185E 03	0.19517947E 06 0.51459627E 01	-0.17927305E 03 -0.10563633E 01	0 20580048E 02 -0.36919836E 00	-0 11857120E 02 0 21428398E 03	0 35609536E 02	31 24

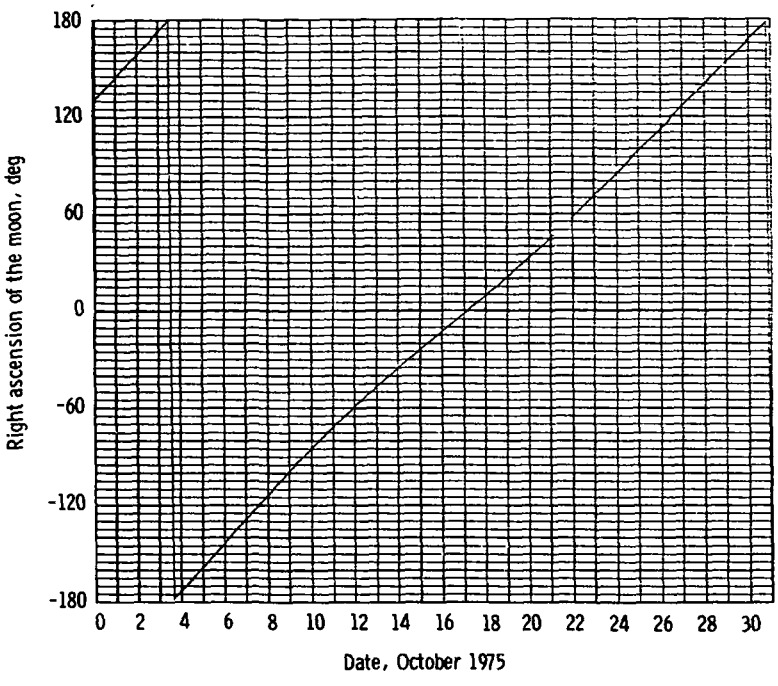


(a) Lunar declination time history.

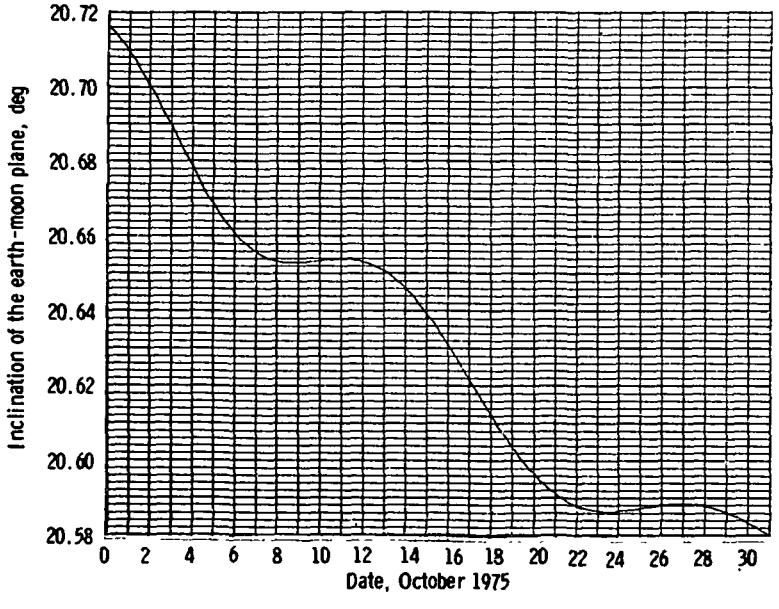


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 10. - Graphical ephemeris data for October 1975.

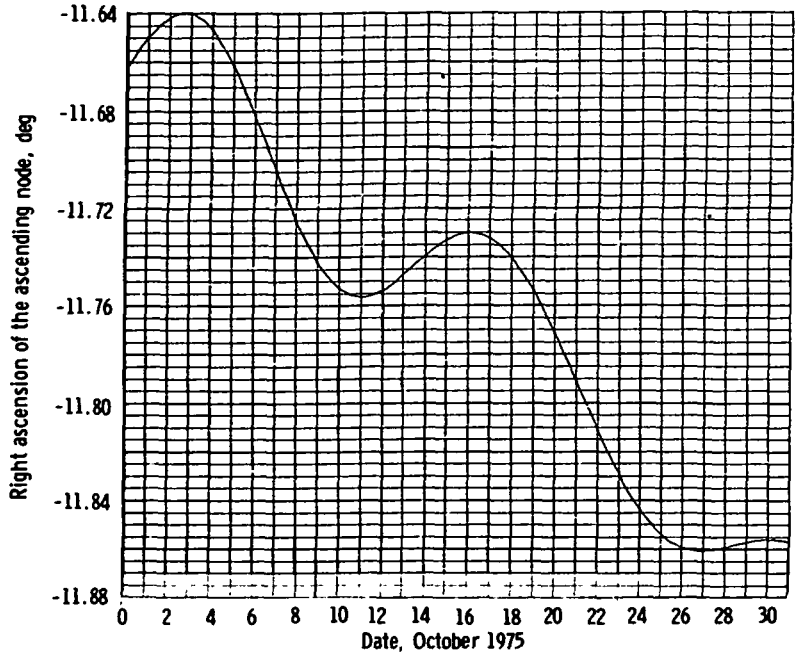


(c) Right ascension of the moon.

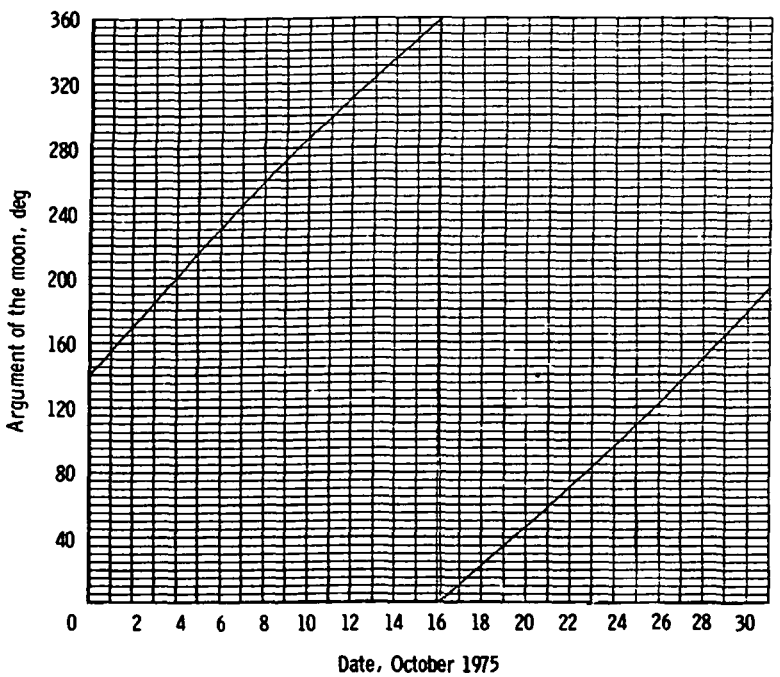


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 10. - Continued.

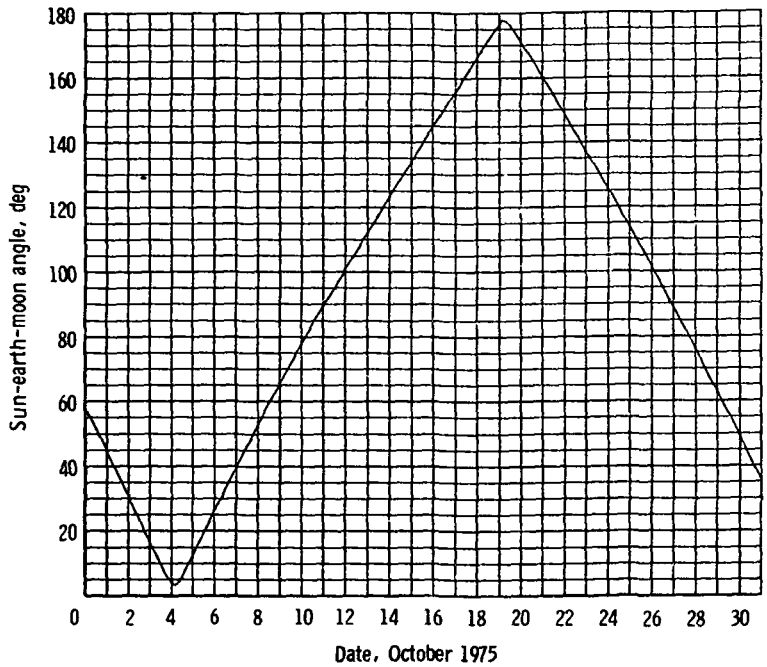


(e) Right ascension of the ascending node.

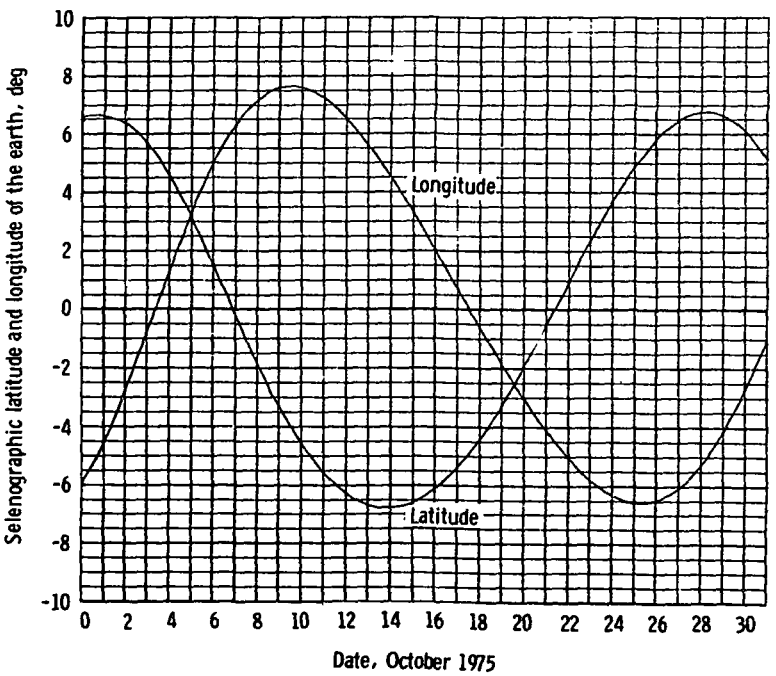


(f) Lunar argument time history.

Figure 10. - Continued.

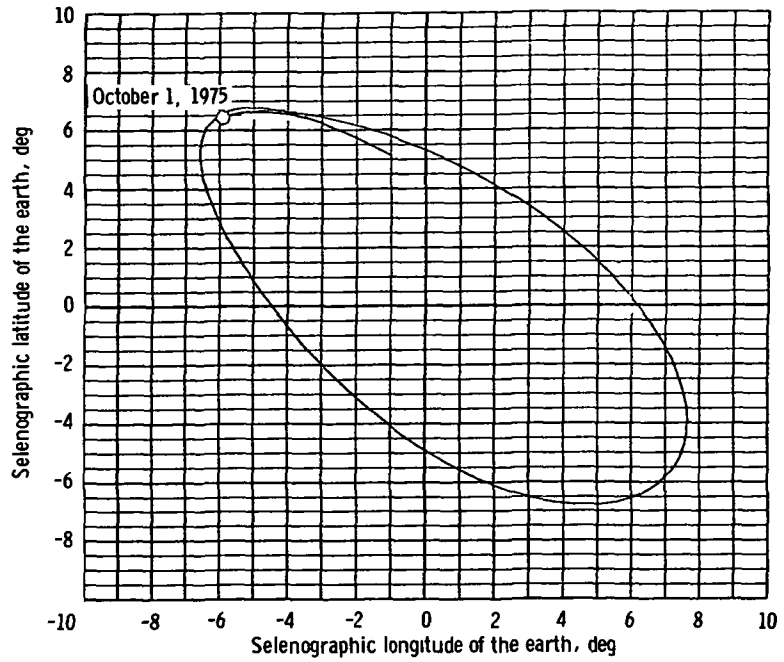


(g) Sun-earth-moon angle time history.

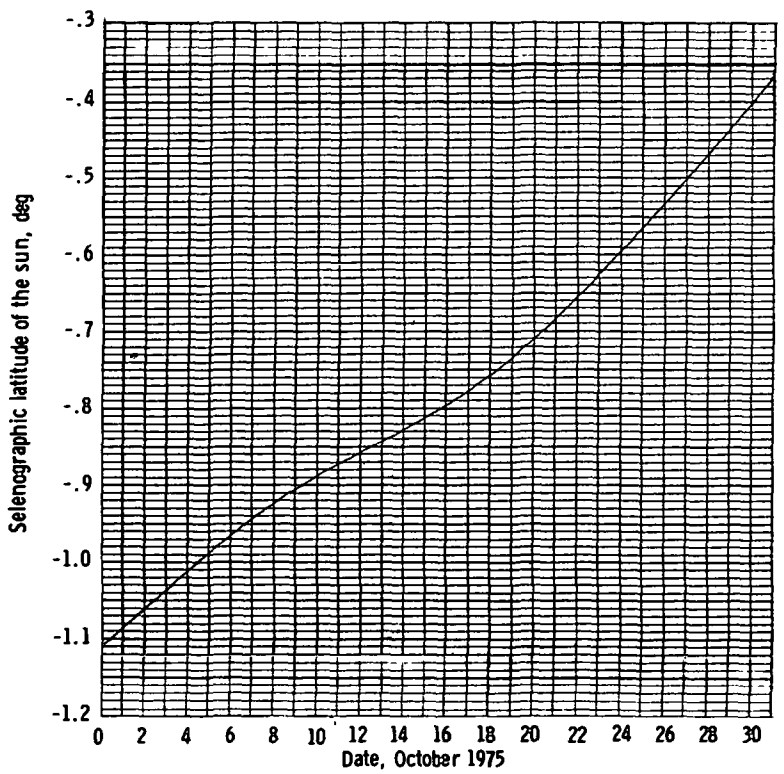


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 10. - Continued.

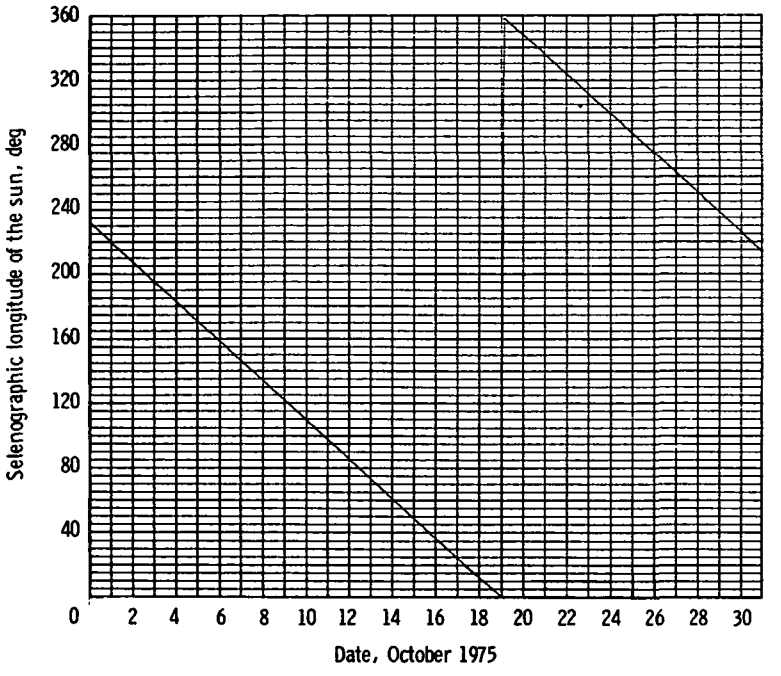


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

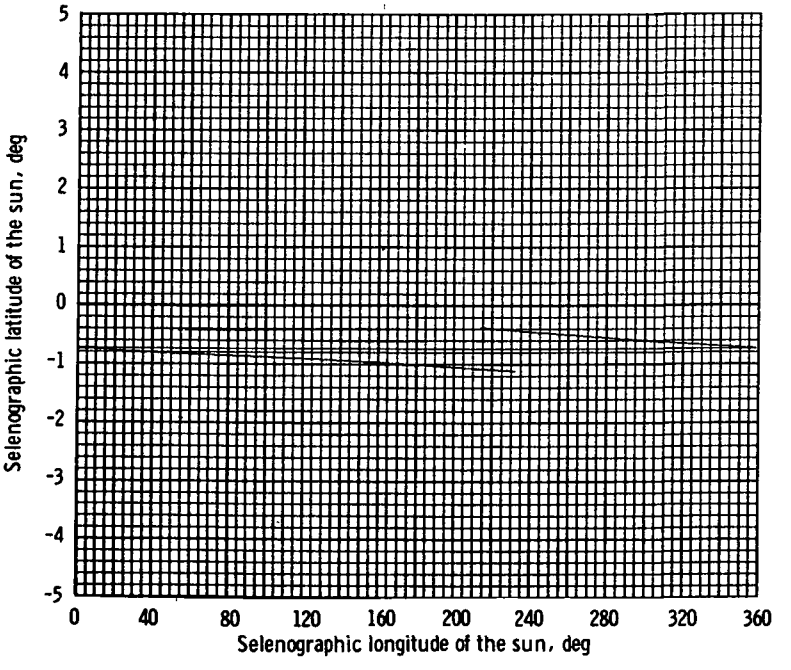


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 10. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 10. - Concluded.

TABLE XI. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1975

NOVEMBER 1, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7296	-0.46767291E 01 0.19341185E 03	0.19517947E 06 0.51459627E 01	-0.17927305E 03 -0 10563633E 01	0 20598004E 02 -0 36919836E 00	-0 11857120E 02 0.21428394E 03	0.35609538E 02	1 0
7300	-0.55247297E 01 0 19589612E 03	0 19504434E 06 0.49492177E 01	-0 17692913E 03 -0.76647697E 00	0 20579461E 02 -0 36365017E 00	-0.11857557E 02 0 21225473E 03	0.33293086E 02	1 4.
7304	-0 63647727E 01 0.19838427E 03	0.19493191E 06 0 47427889E 01	-0 17457490E 03 -0.47429184E 00	0 20578674E 02 -0 35810664E 00	-0 11858072E 02 0.21022549E 03	0.30972976E 02	1 8.
7308.	-0.71951644E 01 0.20087572E 03	0.19484279E 06 0 45270815E 01	-0 17220994E 03 -0 18042719E 00	0 20578289E 02 -0 35256859E 00	-0 11858667E 02 0.20819626E 03	0.28649849E 02	1 12
7312.	-0 80142007E 01 0.20369882E 03	0.19477750E 06 0.43025324E 01	-0.16983390E 03 0 11449977E 00	0 20577708E 02 -0 34703858E 00	-0 11859366 02 0.20616706E 03	0.26324385E 02	1 16.
7316.	-0 88201741E 01 0.20586593E 03	0.19473654E 06 0.40696071E 01	-0 16744649E 03 0 40985385E 00	0 20577133E 02 -0 34151670E 00	-0 11860088E 02 0.20413787E 03	0.23997310E 02	1 20
7320.	-0.96113845E 01 0.20836338E 03	0.19472032E 06 0.38287970E 01	-0.16504750E 03 0 70500079E 00	0 20576566E 02 -0 33600482E 00	-0 11860910E 02 0.20210869E 03	0 21669385E 02	2 0.
7324.	-0.10386140E 02 0.21086150E 03	0.19472915E 06 0.35806196E 01	-0 16263681E 03 0 99930547E 00	0 20576015E 02 -0 33050496E 00	-0 11861806E 02 0 20007951E 03	0.19341445E 02	2 4
7328.	-0.11142767E 02 0.21335958E 03	0.19476329E 06 0.33256150E 01	-0.16021437E 03 0.12921309E 01	0 20575475E 02 -0 32501869E 00	-0 11862771E 02 0 19805037E 03	0.17014418E 02	2 8.
7332.	-0.11879618E 02 0.21585692E 03	0.19482295E 06 0.30643414E 01	-0 15778022E 03 0.15824468E 01	0 20574951E 02 -0 31954747E 00	-0 11863799E 02 0 19602123E 03	0.14689377E 02	2 12.
7336.	-0.12595079E 02 0.21835282E 03	0.19490817E 06 0.27973784E 01	-0.15533453E 03 0.18708291E 01	0.20[illegible]4443E 02 -0.3140923BE 00	-0.11864890E 02 0.19399210E 03	0 12367699E 02	2 16.
7340.	-0.13287572E 02 0.22084657E 03	0.19501899E 06 0.25253181E 01	-0 15287755E 03 0.21554593E 01	0 20573956E 02 -0 30865623E 00	-0.11866038E 02 0.19196298E 03	0.10051373E 02	2 20.
7344	-0.13955576E 02 0.22333745E 03	0.19515535E 06 0.22487651E 01	-0.15040962E 03 0.24361354E 01	0.20573490E 02 -0 30324007E 00	-0.11867236E 02 0.18993388E 03	0.77438972E 01	3 0.
7348.	-0.14597621E 02 0.22582478E 03	0.19531705E 06 0.19683344E 01	-0.14793124E 03 0.27122623E 01	0.20573047E 02 -0.29784604E 00	-0.11868481E 02 0.18790479E 03	0.54534906E 01	3 4.
7352.	-0.15212304E 02 0.22830784E 03	0.19550387E 06 0.16846472E 01	-0.14544295E 03 0.29832660E 01	0.20572626E 02 -0 29247568E 00	-0 11869766E 02 0.18587572E 03	0.32096215E 01	3 8.
7356.	-0.15798299E 02 0.23078595E 03	0.19571550E 06 0.13983275E 01	-0.14294546E 03 0 32485874E 01	0.20572231E 02 -0.28713056E 00	-0.11871086E 02 0 18384665E 03	0.12619049E 01	3 12.
7360	-0.16354352E 02 0.23325846E 03	0.19595149E 06 0.11100016E 01	-0.14043958E 03 0.35076847E 01	0.20571860E 02 -0.28181282E 00	-0.11872434E 02 0.18181760E 03	0.18819954E 01	3 16.
7364.	-0.16879308E 02 0.23572470E 03	0.19621139E 06 0.82029237E 00	-0.13792618E 03 0.37600436E 01	0.20571517E 02 -0.27652445E 00	-0.11873805E 02 0 17978855E 03	0.40083593E 01	3 20

TABLE XI. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1975 - Continued

NOVEMBER 4, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7368.	-0.17372101E 02 0.23818404E 03	0.19649461E 06 0.52981765E 00	-0.13540629E 03 0.40051663E 01	0 20571199E 02 -0 2712663eE 00	-0 11875192E 02 0 17775952E 03	0 625064*0F 01	4 0.
7372.	-0.17831766E 02 0.24063587E 03	0.19680050E 06 0.23918944E 00	-0.13288100E 03 0.42425801E 01	0 20570910E 02 -0.2660413BE 00	-0 11876590E 02 0 17573049E 03	0.85120501E 01	4 4
7376.	-0.18257446E 02 0 24307962E 03	0.19712835E 06 -0.50991639E-01	-0.13035150E 03 0 44718414E 01	0.20570646E 02 -0 26085110E 00	-0 11877993E 02 0 17370148E 03	0.10774436E 02	4 8.
7380.	-0.18648398E 02 0.24551474E 03	0.19747739E 06 -0.34013774E 00	-0 12781907E 03 0.46925310E 01	0 20570409E 02 -0 25569607E 00	-0.11879396E 02 0.1716724eE 03	0 13033614E 02	4 12.
7384.	-0.19003988E 02 0.24794070E 03	0.19784673E 06 -0.62767410F 00	-0.12528505E 03 0.49042518E 01	0 20570197E 02 -0 25057948E 00	-0 11880794E 02 0 16964349E 03	0.1528577BE 02	4 16
7388.	-0.19323707E 02 0.25035699E 03	0.19823548E 06 -0.91304331E 00	-0.12275085E 03 0 51066447E 01	0 20570011E 02 -0 24550160E 00	-0 11882181E 02 0 16761452E 03	0.17529859E 02	4 20.
7392.	-0.19607161E 02 0.25276319E 03	0.19864268E 06 -0.11957071E 01	-0.12021790E 03 0.52993742E 01	0 20569851E 02 -0 24046478E 00	-0 11883554E 02 0 16558554E 03	0 19764865E 02	5 0.
7396.	-0.19854074E 02 0.25515885E 03	0.19906729E 06 -0 14751462E 01	-0.11768770E 03 0 54821284E 01	0 20569714E 02 -0.23547101E 00	-0 11884907E 02 0 1635565BE 03	0 21990065E 02	5 4.
7400.	-0.20064295E 02 0.25754360E 03	0.19950824E 06 -0.17508616E 01	-0.11516175E 03 0.56546352E 01	0 20569600E 02 -0 23052040E 00	-0 11886240E 02 0 16152763E 03	0 24204873E 02	5 8
7404.	-0.20237789E 02 0.25991709E 03	0.19996444E 06 -0.20223790E 01	-0.11264155E 03 0.58166474E 01	0 2056950BE 02 -0.22561485E 00	-0 11887547E 02 0 15949869E 03	0.26408815E 02	5 12.
7408.	-0.20374632E 02 0.26227900E 03	0.20043473E 06 -0.22892454E 01	-0.11012860E 03 0.59679404E 01	0.2056943BE 02 -0 22075658E 00	-0.11888826E 02 0.15746976E 03	0.28601496E 02	5 16.
7412.	-0.20475018E 02 0.26462907E 03	0.20091794E 06 -0.25510335E 01	-0.10762437E 03 0.61083318E 01	0 20569388E 02 -0.21594610E 00	-0 11890072E 02 0.15544083E 03	0.30782585E 02	5 20
7416.	-0.20539242E 02 0.2669670EE 03	0.20141286E 06 -0.28073384E 01	-0.10513032E 03 0.62376609E 01	0 20569356E 02 -0.21118437E 00	-0 11891284E 02 0 15341192E 03	0 32951799E 02	6 0.
7420.	-0.20567705E 02 0.26929278E 03	0.20191826E 06 -0.30577831E 01	-0.10264784E 03 0.63557916E 01	0.20569343E 02 -0.2064725TE 00	-0 11892460E 02 0 15138301E 03	0.35108909E 02	6 4.
7424.	-0.20560900E 02 0.27160606E 03	0.20243292E 06 -0.33020122E 01	-0.10017824E 03 0.64626250E 01	0.20569346E 02 -0.20181226E 00	-0.11893595E 02 0.14935411E 03	0.37253736E 02	6 8.
7428.	-0.20519410E 02 0.27390679E 03	0.20295558E 06 -0.35396976E 01	-0.97722792E 02 0.65580864E 01	0.20569365E 02 -0.19720314E 00	-0.11894690E 02 0.14732523E 03	0.39386136E 02	6 12.
7432.	-0.20443896E 02 0.27619487E 03	0.20348498E 06 -0.37705342E 01	-0.95282667E 02 0.66421211E 01	0.20569397E 02 -0.19264689E 00	-0.11895739E 02 0.14529634E 03	0.41506006E 02	6 16.
7436.	-0.20335097E 02 0.27847025E 03	0.20401986E 06 -0.39942429E 01	-0.92858950E 02 0.67147121E 01	0.20569443E 02 -0.18814332E 00	-0.11896742E 02 0.14326747E 03	0.43613290E 02	6 20.

TABLE XI. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1975 - Continued

NOVEMBER 7, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7440.	-0 20193815E 02 0.28073292E 03	0.20455898E 06 -0 42105665E 01	-0 90452629E 02 0 67758608E 01	0 20569499E 02 -0.1e369359E 00	-0 11897697E 02 0 14123861E 03	0 45707957E 02	7 0.
7444.	-0.20020909E 02 0.28298289E 03	0 20510108E 06 -0.4419272eE 01	-0 88064590E 02 0 68255904E 01	0 20569565E 02 -0.17929749E 00	-0 11898600E 02 0 13920975E 03	0 47790017E 02	7 4.
7448.	-0.19817288E 02 0.28522021E 03	0.20564495E 06 -0.46201506E 01	-0 85695609E 02 0 68639570E 01	0.20569641E 02 -0.17495546E 00	-0 11899451E 02 0 13718090E 03	0.49859517E 02	7 8.
7452.	-0.19583904E 02 0.28744496E 03	0 20618934E 06 -0.48130115E 01	-0 83346359E 02 0 68910332E 01	0.20569723E 02 -0 17066748E 00	-0 11900249E 02 0.13515206E 03	0 51916526E 02	7 12.
7456.	-0.19321739E 02 0.28965724E 03	0.20673307E 06 -0.49976863E 01	-0 81017398E 02 0.69069093E 01	0.20569811E 02 -0.16643360E 00	-0.11900991E 02 0.13312322E 03	0 53961150E 02	7 16.
7460.	-0.19031806E 02 0.29185720E 03	0 20727497E 06 -0.51740287E 01	-0.78705-73E 02 0 69117061E 01	0 20569902E 02 -0.1622537eE 00	-0 11901678E 02 0.13109439E 03	0 55993522E 02	7 20
7464.	-0 18715134E 02 0.29404499E 03	0.20781388E 06 -0.53419087E 01	-0 76422032E 02 0.69055577E 01	0.20569996E 02 -0.15812722E 00	-0.11902310E 02 0.12906558E 03	0 58013800E 02	8 0.
7468.	-0.18372771E 02 0.29622080E 03	0 20834867E 06 -0.55012158E 01	-0.74156207E 02 0 68886144E 01	0.20570091E 02 -0.15405349E 00	-0 11902884E 02 0.12703676E 03	0 60022170E 02	8 4.
7472.	-0.18005764E 02 0.29836485E 03	0.20887827E 06 -0.56518560E 01	-0 71911831E 02 0 68610526E 01	0.20570184E 02 -0.15003176E 00	-0.11903405E 02 0.12500795E 03	0.62018612E 02	8 8.
7476	-0.17615169E 02 0.30053737E 03	0.20940163E 06 -0.57937515E 01	-0 69688940E 02 0.68230587E 01	0.20570278E 02 -0.14606225E 00	-0 11903871E 02 0.12297916E 03	0.64004044E 02	8 12.
7480.	-0.17202034E 02 0.30267861E 03	0.20991771E 06 -0.59268392E 01	-0.67487474E 02 0.67748335E 01	0.20570367E 02 -0.14214266E 00	-0.11904286E 02 0.12095037E 03	0.65978025E 02	8 16.
7484.	-0.16767404E 02 0.30480885E 03	0.21042554E 06 -0.60510711E 01	-0.65307286E 02 0.67165984E 01	0.20570452E 02 -0.13827299E 00	-0.11904651E 02 0.11892158E 03	0.67941058E 02	8 20.
7488.	-0.16312308E 02 0.30692837E 03	0.21092417E 06 -0.61664113E 01	-0.63148147E 02 0 66485846E 01	0 20570533E 02 -0.13445050E 00	-0 11904968E 02 0.11689281E 03	0.69893428E 02	9 0.
7492.	-0.15837764E 02 0.30903749E 03	0.21141271E 06 -0.62728374E 01	-0.61009742E 02 0.65710341E 01	0 20570609E 02 -0.13067522E 00	-0.11905242E 02 0.11486403E 03	0.71835438E 02	9 4.
7496.	-0.15344772E 02 0.31113652E 03	0.21189031E 06 -0.63703372E 01	-0.58891694E 02 0.64842049E 01	0.20570677E 02 -0.12694483E 00	-0.11905475E 02 0 11283527E 03	0.73767406E 02	9 8.
7500.	-0.14834311E 02 0.31322580E 03	0.21235615E 06 -0.64589089E 01	-0.56793560E 02 0 63883622E 01	0.20570738E 02 -0 12325807E 00	-0.11905668E 02 0.11080651E 03	0.75689663E 02	9 12.
7504.	-0.14307340E 02 0.31530569E 03	0.21280947E 06 -0.65385624E 01	-0.54714827E 02 0.62837812E 01	0.20570793E 02 -0.11961243E 00	-0.11905829E 02 0.10877776E 03	0.77602550E 02	9 16.
7508.	-0.13764794E 02 0.31737652E 03	-0.21324955E 06 -0.66093138E 01	-0.52654935E 02 0.61707476E 01	0 20570841E 02 -0.11600687E 00	-0.11905958E 02 0.10674902E 03	0.79506423E 02	9 20.

TABLE XI. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1975 - Continued

NOVEMBER 10, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7512.	-0.13207586E 02 0.31943867E 03	0.21367570E 06 -0.66711893E 01	-0.50613276E 02 0 60495552E 01	0 20570880E 02 -0 11243907E 00	-0 11906057E 02 0 10472029E 03	0 81401640E 02	10 0.
7516.	-0.12636603E 02 0.32149252E 03	0.21408731E 06 -0.67242223E 01	-0.48589191E 02 0 59205000E 01	0 20570913E 02 -0 10890631E 00	-0.11906133E 02 0 10269157E 03	0 83288573E 02	10 4.
7520	-0.12052710E 02 0.32353844E 03	0.21448379E 06 -0 67684525E 01	-0.46581989E 02 0.57838912E 01	0.20570937E 02 -0.10540711E 00	-0.11906187E 02 0.10066285E 03	0 85167601E 02	10 8.
7524.	-0.11456746E 02 0.32557681E 03	0 21486461E 06 -0.68039259E 01	-0 44590942E 02 0.56400398E 01	0.20570953E 02 -0.10193833E 00	-0.11906220E 02 0.98634137E 02	0 87039101E 02	10 12
7528.	-0.10849526E 02 0.32760805E 03	0 21522929E 06 -0.68306958E 01	-0.42615287E 02 0.54892609E 01	0 20570963E 02 -0.98498507E-01	-0 11906236E 02 0.96605433E 02	0 88903465E 02	10 16.
7532.	-0.10231841E 02 0.32963252E 03	0.21557740E 06 -0.68488185E 01	-0.40654241E 02 0.53318745E 01	0 20570966E 02 -0.95084055E-01	-0.11906242E 02 0.94576735E 02	0 90761084E 02	10 20.
7536.	-0.96044618E 01 0.33165064E 03	0 21590852E 06 -0.68583580E 01	-0.38706999E 02 0.51682060E 01	0.20570960E 02 -0.91692669E-01	-0 11906235E 02 0.92548049E 02	0 92612347E 02	11 0.
7540.	-0.89681346E 01 0.33366280E 03	0.21622234E 06 -0.68593803E 01	-0.36772732E 02 0.49985796E 01	0.20570949E 02 -0.88322042E-01	-0 11906217E 02 0.90519367E 02	0 94457656E 02	11 4.
7544.	-0.83235872E 01 0.33566938E 03	0.21651853E 06 -0.68519573E 01	-0.34850596E 02 0.48233241E 01	0.20570930E 02 -0.84969016E-01	-0.11906194E 02 0.88490694E 02	0 96297403E 02	11 8.
7548.	-0.76715280E 01 0.33767081E 03	0.21679687E 06 -0.68361632E 01	-0.32939741E 02 0.46427697E 01	0.20570906E 02 -0.81631284E-01	-0 11906165E 02 0.86462030E 02	0.98131986E 02	11 12.
7552.	-0.70126452E 01 0.33966748E 03	0.21705714E 06 -0.68120781E 01	-0.31039297E 02 0.44572460E 01	0.20570878E 02 -0.78305688E-01	-0.11906132E 02 0.84433373E 02	0 99961800E 02	11 16.
7556.	-0.63476128E 01 0.34165977E 03	0.21729916E 06 -0.67797836E 01	-0.29148388E 02 0.42670848E 01	0.20570842E 02 -0 74989500E-01	-0.11906096E 02 0.82404723E 02	0.10178725E 03	11 20
7560.	-0.56770900E 01 0.34364810E 03	0.21752282E 06 -0.67393659E 01	-0.27266141E 02 0.40726172E 01	0.20570804E 02 -0.71679771E-01	-0.11906062E 02 0.80376084E 02	0.10360871E 03	12 0.
7564.	-0.50017201E 01 0.34563283E 03	0.21772807E 06 -0.66909143E 01	-0.25391665E 02 0.38741717E 01	0 20570760E 02 -0.68374400E-01	-0.11906028E 02 0.78347452E 02	0.10542658E 03	12 4.
7568.	-0.43221368E 01 0.34761438E 03	0.21791483E 06 -0.66345205E 01	-0.23524075E 02 0.36720786E 01	0.20570714E 02 -0.65069391E-01	-0.11905997E 02 0.76318827E 02	0.10724125E 03	12 8.
7572.	-0.36389642E 01 0.34959312E 03	0.21808313E 06 -0.65702804E 01	-0.21662488E 02 0.34666646E 01	0.20570666E 02 -0.61762640E-01	-0.11905970E 02 0.74290215E 02	0.10905310E 03	12 12.
7576.	-0.29528146E 01 0.35156942E 03	0.21823300E 06 -0.64982929E 01	-0.19806014E 02 0.32582546E 01	0.20570615E 02 -0.58451621E-01	-0.11905946E 02 0.72261607E 02	0.11086249E 03	12 16.
7580.	-0.22642967E 01 0.35354366E 03	0.21836453E 06 -0.64186588E 01	-0.17953768E 02 0.30471721E 01	0.20570564E 02 -0.55132969E-01	-0.11905926E 02 0.70233008E 02	0.11266983E 03	12 20.

TABLE XI. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1975 - Continued

NOVEMBER 13, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7584.	-0.15740134E 01	0 218477?4E 06	-0.16104?73E 02	0 20570512E 02	-0 11905912E 02	0 1144754?E 03	13
	0.35551622E 03	-0.63314?45E 01	0 28337361E 01	-0 51804367E-01	0 68204421E 02		0.
7588	-0.88256139E 00	0 21857306E 06	-0 14258448E 02	0 20570462E 02	-0 11905904E 02	0 11627975E 03	13
	0.35748745E 03	-0.62368777E 01	0.26182644E 01	-0 48463079E-01	0.66175841E 02		4
7592.	-0 19053816E 00	0 21865040E 06	-0.12413623E 02	0 20570411E 02	-0.11905900E 02	0 11808305E 03	13
	0.35945771E 03	-0.61349504E 01	0 24010709E 01	-0 45107000E-01	0 64147269E 02		8
7596.	0.50145907E 00	0.21871005E 06	-0 10569537E 02	0 20570364E 02	-0.11905900E 02	0 11988572E 03	13
	0.14273343E 01	-0 60258180E 01	0 21824633E 01	-0 41733181E-01	0 62118710E 02		12.
7600.	0.11928355E 01	0 21875229E 06	-0 872532?0E 01	0 20570319E 02	-0 11905907E 02	0 12168?09E 03	13
	0.33966857E 01	-0 590966?1E 01	0.196274?6E 01	-0 38339306E-01	0 60090159E 02		16.
7604.	0.18829904E 01	0.21877738E 06	-0 68801496E 01	0 20570278E 02	-0.11905915E 02	0.12349048E 03	13
	0.53660859E 01	-0.57864194E 01	0.17422279E 01	-0 34923688E-01	0.58061616E 02		20
7608.	0 25713194E 01	0 21878562E 06	-0.50331657E 01	0 20570240E 02	-0 11905927E 02	0 12529323E 03	14
	0.73358563E 01	-0.56564035E 01	0.15211976E 01	-0 31482961E-01	0.56033087E 02		0.
7612.	0 32572161E 01	0.21877737E 06	-0 31835435E 01	0.20570207E 02	-0 11905941E 02	0 12709667E 03	14
	0.93063190E 01	-0.55196840E 01	0.12999500E 01	-0 28016069E-01	0.54004564E 02		4.
7616.	0.39400638E 01	0.21875296E 06	-0.13304696E 01	0 20570179E 02	-0.11905955E 02	0.12890109E 03	14
	0.11277776E 02	-0.53763967E 01	0.10787706E 01	-0.24520692E-01	0.51976053E 02		8.
7620.	0.46192391E 01	0.21871278E 06	0.52685703E 00	0 20570158E 02	-0.11905968E 02	0.13070679E 03	14
	0.13250525E 02	-0.52266829E 01	0.85794213E 00	-0.20995355E-01	0.49947553E 02		12
7624.	0.52941122E 01	0.21865723E 06	0.23892299E 01	0.20570144E 02	-0.11905979E 02	0.13251406E 03	14
	0.15224858E 02	-0.50706880E 01	0.63774094E 00	-0.17437318E-01	0.47919061E 02		16.
7628.	0.59640406E 01	0.21858673E 06	0.42574191E 01	0.20570135E 02	-0.11905986E 02	0.13432318E 03	14
	0.17201050E 02	-0.49085635E 01	0.41843595E 00	-0.13846159E-01	0.45890581E 02		20.
7632.	0 66283711E 01	0.21850173E 06	0 61321788E 01	0.20570135E 02	-0.11905986E 02	0.13613440E 03	15
	0.19179369E 02	-0 47404653E 01	0.20029432E 00	-0.10219558E-01	0.43862115E 02		0.
7636.	0.72864418E 01	0.21840266E 06	0.80142513E 01	0.20570142E 02	-0.11905978E 02	0.13794803E 03	15
	0.21160078E 02	-0.45665557E 01	-0.16425119E-01	-0.65575113E-02	0.41833656E 02		4.
7640.	0.79375762E 01	0.21829002E 06	0.99043501E 01	0 20570158E 02	-0.11905960E 02	0.13976427E 03	15
	0.23143421E 02	-0.43870032E 01	-0.23147096E 00	-0.28574904E-02	0.39805209E 02		8.
7644.	0.85810845E 01	0.21816429E 06	0.11803168E 02	0.20570182E 02	-0.11905929E 02	0.14158337E 03	15
	0.25129635E 02	-0.42019812E 01	-0.44459451E 00	0.88198262E-03	0.37776776E 02		12.
7648.	0.92162665E 01	0.21802594E 06	0.13711381E 02	0.20570214E 02	-0.11905884E 02	0.14340558E 03	15
	0.27118954E 02	-0.40116705E 01	-0.65555510E 00	0.46600683E-02	0.35748352E 02		16.
7652.	0.98424064E 01	0.21787550E 06	0.15629630E 02	0.20570257E 02	-0.11905819E 02	0.14523110E 03	15
	0.29111588E 02	-0.38162579E 01	-0.86411908E 00	0.84792970E-02	0.33719941E 02		20.

TABLE XI. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1975 - Continued

NOVEMBER 16, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7656.	0.10458775E 02 0.31107746E 02	0.21771346E 06 -0.36159367E 01	0.17558531E 02 -0.10700574E 01	0 20570307E 02 0 12339251E-01	-0.11905735E 02 0.31691542E 02	0.14706014E 03	16 0.
7660	0.11064631E 02 0.33107624E 02	0.21754035E 06 -0.34109080E 01	0.19498670E 02 -0.12731472E 01	0 20570367E 02 0.16240776E-01	-0 11905629E 02 0.29663153E 02	0 14889269E 03	16 4
7664.	0.11659217E 02 0 35111402E 02	0.21735669E 06 -0.32013794E 01	0.21450595E 02 -0 14731746E 01	0.20570435E 02 0.20184506E-01	-0 11905497E 02 0.27634781E 02	0 15072954E 03	16 8.
7668.	0.12241767E 02 0.37119260E 02	0.21716300E 06 -0.29875647E 01	0.23414826E 02 -0.16699309E 01	0 20570511E 02 0.24170446E-01	-0.11905339E 02 0.25606418E 02	0.15257026E 03	16 12
7672.	0.128 30E 02 0.39131362E 02	0.21695981E 06 -0.27696865E 01	0.25391840E 02 -0.18632116E 01	0 20570595E 02 0.28199230E-01	-0 11905152E 02 0 23578068E 02	0 15441521E 03	16 16
7676.	0.13367625E 02 0.41147854E 02	0.21674763E 06 -0.25479745E 01	0 27382068E 02 -0.20528236E 01	0 20570686E 02 0.32270230E-01	-0.11904933E 02 0.21549734E 02	0 15626454E 03	16 20.
7680.	0.13909340E 02 0 43168886E 02	0.21652699E 06 -0 23226647E 01	0 29385908E 02 -0 22385773E 01	0 20570784E 02 0.36384291E-01	-0 11904681E 02 0.19521410E 02	0 15811840E 03	17 0.
7684.	0.14435835E 02 0.45194589E 02	0 21629840E 06 -0.20940011E 01	0.31403703E 02 -0 24202881E 01	0.20570887E 02 0.40540575E-01	-0 11904395E 02 0.17493101E 02	0 15997689E 03	17 4.
7688.	0.14946292E 02 0.47225081E 02	0 21606237E 06 -0.18622364E 01	0.33435743E 02 -0.25977814E 01	0 20570995E 02 0.44738873E-01	-0 11904073E 02 0.15464807E 02	0.16184013E 03	17 8.
7692.	0.15439888E 02 0.49260480E 02	0.21581940E 06 -0.16276289E 01	0.35482277E 02 -0.27708884E 01	0.20571107E 02 0.48978977E-01	-0 11903715E 02 0 13436525E 02	0.16370821E 03	17 12.
7696.	0.15915798E 02 0.51300887E 02	0.21556998E 06 -0.13904459E 01	0 37543487E 02 -0.29394460E 01	0.20571224E 02 0 53260892E-01	-0 11903317E 02 0 11408257E 02	0 16558119E 03	17 16.
7700.	0.16373191E 02 0.53346390E 02	0.21531461E 06 -0.11509602E 01	0 39619500E 02 -0.31032968E 01	0.20571341E 02 0.57583774E-01	-0 11902883E 02 0.93800055E 01	0 16745913E 03	17 20.
7704.	0.16811244E 02 0.55397081E 02	0.21505373E 06 -0.90945400E 00	0.41710387E 02 -0.32622937E 01	0.20571461E 02 0 61946787E-01	-0.11902410E 02 0 73517654E 01	0 16934200E 03	18 0.
7708.	0.17229134E 02 0.57453032E 02	0 21478782E 06 -0.66621375E 00	0 43816155E 02 -0.34162893E 01	0.20571580E 02 0.66349301E-01	-0.11901898E 02 0.53235402E 01	0 17122970E 03	18 4.
7712.	0.17626043E 02 0.59514307E 02	0.21451732E 06 -0.42153642E 00	0.45936738E 02 -0.35651492E 01	0 20571699E 02 0.70790895E-01	-0.11901348E 02 0.32953322E 01	0.17312193E 03	18 8.
7716.	0.18001169E 02 0.61580967E 02	0.21424264E 06 -0.17572205E 00	0.48072017E 02 -0.37087429E 01	0.20571816E 02 0.75270729E-01	-0.11900759E 02 0.12671369E 01	0.17501778E 03	18 12.
7720.	0.18353718E 02 0.63653064E 02	0.21396422E 06 0.70920863E-01	0.50221798E 02 -0.38469443E 01	0.20571930E 02 0.79788384E-01	-0.11900133E 02 0.35923896E 03	0.17691409E 03	18 16.
7724.	0.18682915E 02 0.65730634E 02	0.21368243E 06 0.31807779E 00	0.52385816E 02 -0.39796359E 01	0.20572040E 02 0.84341758E-01	-0.11899468E 02 0.35721080E 03	0.17878678E 03	18 20.

TABLE XI. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1975 - Continued

NOVEMBER 19, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7728.	0.18988008E 02 0.67813721E 02	0 21339765E 06 0.56542975E 00	0 54563748E 02 -0.41067060E 01	0 20572146E 02 0.88930844E-01	-0 11898876E 02 0 35518265E 03	0.17914438F 03	19 0
7732.	0.19268264E 02 0.69902350E 02	0.21311024E 06 0 81265116E 00	0.56755196E 02 -0.42280478E 01	0.20572245E 02 0.93555446E-01	-0 11898030E 02 0 35315452E 03	0.17728564E 03	19 4.
7736.	0.19522981E 02 0.71996544E 02	0.21282055E 06 0.10594110E 01	0 58959692E 02 -0.43435614E 01	0.20572339E 02 0 98213025E-01	-0 11897261E 02 0 35112640E 03	0.17536938E 03	19 8.
7740.	0.19751488E 02 0.74096321E 02	0.21252888E 06 0 13053749E 01	0 61176717E 02 -0.44531531E 01	0.20572425E 02 0.10290358E 00	-0.11896458E 02 0.34909830E 03	0 17344087E 03	19 12.
7744.	0.19953150E 02 0.76201698E 02	0.21223553E 06 0.15502037E 01	0.63405679E 02 -0.45567330E 01	0.20572502E 02 0.10762608E 00	-0 11895624E 02 0 34707021E 03	0 17150465E 03	19 16.
7748.	0.20127372E 02 0.78312675E 02	0.21194079E 06 0.17935536E 01	0.65645924E 02 -0.46542183E 01	0.20572571E 02 0.11237966E 00	-0 11894762E 02 0.34504214E 03	0.16956187E 03	19 20.
7752.	0.20273597E 02 0.80429263E 02	0.21164491E 06 0 20350800E 01	0.67896756E 02 -0.47455334E 01	0.20572630E 02 0.11716307E 00	-0 11893871E 02 0.34301409E 03	0 16761297E 03	20 0.
7756.	0.20391321E 02 0.82551462E 02	0.21134814E 06 0.22744333E 01	0.70157418E 02 -0.48306050E 01	0.20572678E 02 0.12197525E 00	-0 11892957E 02 0.34098605E 03	0.16565815E 03	20 4
7760.	0.20480083E 02 0.84679264E 02	0.21105069E 06 0.25112620E 01	0.72427105E 02 -0 49093672E 01	0.20572715E 02 0.12681515E 00	-0.11892022E 02 0.33895804E 03	0.16369754E 03	20 8.
7764.	0.20539477E 02 0.86812671E 02	0.21075277E 06 0.27452140E 01	0.74704987E 02 -0 49817592E 01	0.20572740E 02 0.13168235E 00	-0 11891065E 02 0.33693002E 03	0.16173118E 03	20 12
7768.	0.20569153E 02 0.88951674E 02	0.21045455E 06 0.29759359E 01	0.76990188E 02 -0.50477245E 01	0.20572752E 02 0.13657537E 00	-0.11890094E 02 0.33490204E 03	0 15975914E 03	20 16.
7772.	0.20568816E 02 0.91096262E 02	0.21015620E 06 0.32030740E 01	0.79281808E 02 -0.51072129E 01	0.20572752E 02 0 14149443E 00	-0.11889108E 02 0.33287406E 03	0.15778145E 03	20 20.
7776.	0.20538231E 02 0.93246433E 02	0.20985787E 06 0.34262739E 01	0.81578935E 02 -0.51601794E 01	0 20572739E 02 0.14643741E 00	-0.11888113E 02 0.33084611E 03	0.15579814E 03	21 0.
7780.	0.20477226E 02 0.95402175E 02	0.20955968E 06 0.36451835E 01	0.83880640E 02 -0 52065822E 01	0.20572713E 02 0.15140370E 00	-0.11887111E 02 0.32881817E 03	0.15380923E 03	21 4.
7784.	0.20386687E 02 0.97563474E 02	0.20926177E 06 0.38594512E 01	0.86185988E 02 -0.52463852E 01	0.20572672E 02 0.15639285E 00	-0.11886106E 02 0.32679025E 03	0.15181473E 03	21 8.
7788.	0.20263565E 02 0.99730327E 02	0.20896421E 06 0.40687267E 01	0.88494058E 02 -0.52795598E 01	0.20572619E 02 0.16140466E 00	-0.11885101E 02 0.32476235E 03	0.14981468E 03	21 12.
7792.	0.20110875E 02 0.10190272E 03	0.20866710E 06 0.42726659E 01	0.90803943E 02 -0.53060771E 01	0.20572551E 02 0.16642746E 00	-0.11884101E 02 0.32273447E 03	0.14780909E 03	21 16.
7796.	0.19927693E 02 0.10408068E 03	0.20837053E 06 0.44709248E 01	0.93114742E 02 -0.53259170E 01	0.20572471E 02 0.17149124E 00	-0.11883108E 02 0.32070659E 03	0.14579796E 03	21 20.

TABLE XI. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1975 - Continued

NOVEMBER 22, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7800.	0.19714161E 02 0.10626415E 03	0.20907456E 06 0 46631637E 01	0.95425595E 02 -0.5339062BE 01	0.20572377E 02 0.17656472E 00	-0 11882126E 02 0 31867874E 03	0 14378131E 03	22 0
7804.	0.19470480E 02 0.10845315E 03	0 20777925E 06 0.48490492E 01	0.97735679E 02 -0.53455016E 01	0.20572271E 02 0 18165834E 00	-0 11881159E 02 0 31665091E 03	0 14175916E 03	22 4
7808.	0 19196915E 02 0.11064770E 03	0.20748464E 06 0.50282525E 01	0 10004420E 03 -0 53452265E 01	0 20572152E 02 0.18677082E 00	-0.11880212E 02 0 3146230BE 03	0 13973148E 03	22 8.
7812.	0.18893786E 02 0.11284777E 03	0.20719080E 06 0.52004513E 01	0 10235044E 03 -0 53382346E 01	0 20572022E 02 0 19190133E 00	-0 11879286E 02 0 3125952BE 03	0 13769833E 03	22 12.
7816.	0.18561474E 02 0.11505339E 03	0 20689774E 06 0.53653299E 01	0 1046536BE 03 -0 5324526BE 01	0.20571882E 02 0.19705071E 00	-0 11878385F 02 0 31056750E 03	0 13565965E 03	22 16.
7820.	0.18200414E 02 0.11726455E 03	0.20660553E 06 0.55225794E 01	0.10695334E 03 -0 53041107E 01	0.20571732E 02 0.20221833E 00	-0 11877513E 02 0 30853973E 03	0 13361549E 03	22 20.
7824.	0.17811097E 02 0.11948126E 03	0 20631421E 06 0 56718993E 01	0.10924883E 03 -0.52769983E 01	0.20571573E 02 0.20740228E 00	-0 11876674E 02 0.30651199E 03	0 13156581E 03	23 0.
7828.	0.17394060E 02 0.12170354E 03	0.20602381E 06 0.58129985E 01	0.11153969E 03 -0.52432025E 01	0.20571405E 02 0.21260405E 00	-0 11875869E 02 0 30448425E 03	0 12951061E 03	23 4.
7832.	0.16949893E 02 0.12393141E 03	0.20573440E 06 0 59455945E 01	0 11382548E 03 -0.52027464E 01	0.20571232E 02 0.21782236E 00	-0.11875101E 02 0 30245653E 03	0 12744988E 03	23 8.
7836.	0.16479231E 02 0.12616487E 03	0.20544603E 06 0.60694146E 01	0 11610584E 03 -0 51556558E 01	0.20571053E 02 0.22305764E 00	-0 '1874374E 02 0.30042884E 03	0 12538362E 03	23 12.
7840.	0.15982751E 02 0.12840394E 03	0.20515874E 06 0.61841975E 01	0.11838052E 03 -0.51019591E 01	0.20570869E 02 0.22830947E 00	-0.11873689E 02 0.29840115E 03	0.12331179E 03	23 16.
7844.	0.15461172E 02 0.13064866E 03	0.20487264E 06 0.62896926E 01	0.12064932E 03 -0.50416932E 01	0.20570684E 02 0.23357806E 00	-0.11873049E 02 0.29637348E 03	0.12123439E 03	23 20.
7848.	0.14915251E 02 0.13289903E 03	0.20458780E 06 0.63856606E 01	0.12291210E 03 -0.49748984E 01	0.20570497E 02 0.23886192E 00	-0.11872453E 02 0.29434584E 03	0 11915140E 03	24 0.
7852.	0.14345781E 02 0.13515509E 03	0 20430433E 06 0.64718762E 01	0.12516882E 03 -0.49016199E 01	0.20570311E 02 0.24416275E 00	-0.11871907E 02 0.29231820E 03	0.11706280E 03	24 4.
7856.	0.13753588E 02 0.13741685E 03	0.20402233E 06 0.65481271E 01	0.12741951E 03 -0.48219106E 01	0.20570128E 02 0.24947970E 00	-0.11871409E 02 0.29029059E 03	0.11496855E 03	24 8.
7860.	0.13139532E 02 0.13968434E 03	0.20374194E 06 0.66142126E 01	0.12966426E 03 -0.47358270E 01	0.20569950E 02 0.25481299E 00	-0.11870959E 02 0.28826299E 03	0.11286866E 03	24 12.
7864.	0.12504499E 02 0.14195758E 03	0.20346332E 06 0.66699491E 01	0.13190325E 03 -0.46434295E 01	0.20569777E 02 0.26016177E 00	-0.11870560E 02 0.28623541E 03	0.11076307E 03	24 16.
7868.	0.11849405E 02 0.14423659E 03	0.20318663E 06 0.67151661E 01	0.13413669E 03 -0.45447905E 01	0.20569613E 02 0.26552667E 00	-0.11870208E 02 0.28420784E 03	0.10865179E 03	24 20.

TABLE XI. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1975 - Continued

NOVEMBER 25, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7872.	0 11175192E 02 0.14652140E 03	0 20291207E 06 0.67497097E 01	0 13636490E 03 -0.44399826E 01	0 20569460E 02 0 27090770E 00	-0 11869906E 02 0 28218029E 03	0.10653478E 03	25 0.
7876.	0.10482826E 02 0.14881201E 03	0 20263986E 06 0.67734415E 01	0 13858822E 03 -0.43290857E 01	0 20569318E 02 0 27630484E 00	-0 11869650E 02 0 28015276E 03	0 10441204E 03	25 4
7880.	0 97732992E 01 0.15110844E 03	0.20237024E 06 0.67862415E 01	0 14080710E 03 -0.42121896E 01	0 20569190E 02 0 28171811E 00	-0 11869440E 02 0.27812525E 03	0.10228356E 03	25 8.
7884.	0.90476247E 01 0.15341070E 03	0.20210347E 06 0 67880054E 01	0 14302200E 03 -0.40893897E 01	0 20569078E 02 0 28714688E 00	-0.11869272E 02 0 27609774E 03	0.10014931E 03	25 12.
7888.	0.83068366E 01 0.15571880E 03	0 20183983E 06 0.67786478E 01	0.14523345E 03 -0.39607851E 01	0 20568984E 02 0 29259197E 00	-0 11869145E 02 0.27407025E 03	0 98009290E 02	25 16
7892.	0.75519928E 01 0.15803273E 03	0.20157966E 06 0 67581020E 01	0 14744201E 03 -0.38264863E 01	0 20568909E 02 0.29805277E 00	-0 11869054E 02 0 27204278E 03	0.95863510E 02	25 20.
7896.	0.67841734E 01 0.16035247E 03	0.20132330E 06 0.67263200E 01	0.14964832E 03 -0.36866096E 01	0.20568856E 02 0.30352969E 00	-0 11868995E 02 0 27001533E 03	0 93711981E 02	26 0.
7900.	0.60044747E 01 0.16267800E 03	0.20107110E 06 0.6683274BE 01	0 15185302E 03 -0.35412776E 01	0.20568824E 02 0.30902126E 00	-0 11868965E 02 0 26798788E 03	0 91554710E 02	26 4.
7904.	0.52140191E 01 0.16500932E 03	0.20082346E 06 0.66289586E 01	0.15405681E 03 -0.33906247E 01	0 20568816E 02 0.31452937E 00	-0.11868958E 02 0.26596046E 03	0 89391727E 02	26 8.
7908.	0.44139490E 01 0.16734635E 03	0.20058082E 06 0.65633852E 01	0.15626042E 03 -0 32347919E 01	0.20568834E 02 0.32005213E 00	-0.11868971E 02 0.26393304E 03	0 87223072E 02	26 12.
7912.	0.36054248E 01 0.16968909E 03	0.20034359E 06 0.64865896E 01	0 15846459E 03 -0.30739264E 01	0.20568877E 02 0.32559038E 00	-0.11868995E 02 0.26190565E 03	0 85048782E 02	26 16.
7916.	0.27896319E 01 0.17203742E 03	0.20011227E 06 0.63986296E 01	0.16067010E 03 -0.29081870E 01	0.20568946E 02 0.33114306E 00	-0.11869027E 02 0.25987826E 03	0.82868922E 02	26 20.
7920.	0.19677781E 01 0.17439130E 03	0.19988734E 06 0.62995841E 01	0.16287773E 03 -0.27377425E 01	0.20569045E 02 0.33671080E 00	-0.11869060E 02 0.25785090E 03	0.80683569E 02	27 0
7924.	0.11410877E 01 0.17675064E 03	0.19966931E 06 0.61895563E 01	0 16508830E 03 -0.25627654E 01	0.20569172E 02 0.34229236E 00	-0.11869087E 02 0.25582354E 03	0.78492798E 02	27 4.
7928.	0.31081326E 00 0.17911532E 03	0.19945871E 06 0.60686714E 01	0.16730261E 03 -0.23834439E 01	0.20569325E 02 0.34788771E 00	-0.11869103E 02 0.25379619E 03	0.76296717E 02	27 8.
7932.	-0.52177169E 00 0.18148523E 03	0.19925611E 06 0.59370791E 01	0.16952147E 03 -0 21999742E 01	0.20569508E 02 0.35349623E 00	-0.1186910 02 0.25176887E 03	0.74095448E 02	27 12.
7936.	-0.13553755E 01 0.18386022E 03	0.19906206E 06 0.57949524E 01	0.17174571E 03 -0.20125570E 01	0.20569721E 02 0.35911728E 00	-0.11869071E 02 0.24974155E 03	0.71889117E 02	27 16.
7940.	-0.21886789E 01 0.18624015E 03	0.19887715E 06 0.56424887E 01	0.17397613E 03 -0.18214102E 01	0.20569962E 02 0.36475066E 00	-0.11869011E 02 0.24771424E 03	0.69677883E 02	27 20.

TABLE XI. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1975 - Continued

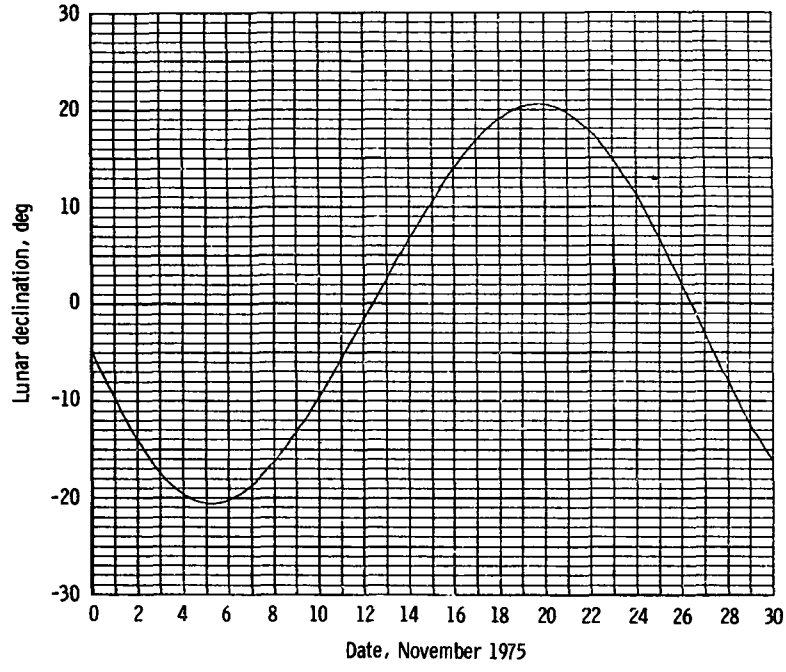
NOVEMBER 28, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7944.	-0.30203414E 01 0.18862483E 03	0.19870198E 06 0.54799096E 01	0.17621351E 03 -0.16267590E 01	0.20570232E 02 0 37039510E 00	-0 11868909E 02 0 24568695E 03	0 67461921E 02	28 0.
7948.	-0.38490056E 01 0.19101407E 03	0.19853713E 06 0.53074604E 01	0 17845865E 03 -0.14288333E 01	0 20570531E 02 0.37605059E 00	-0 11868763F 02 0 24365968E 03	0.65241412E 02	28 4.
7952.	-0 46732880E 01 0.19340766E 03	0.19838322E 06 0.51254113E 01	-0.17928771E 03 -0 12278822E 01	0 20570855E 02 0 38171568E 00	-0 11868563E 02 0 24163241E 03	0 63016577E 02	28 8.
7956.	-0.54917861E 01 *0.19580537E 03*	0.19824086E 06 *0.49340559E 01*	-0 17702486E 03 *-0 10241590E 01*	0 20571207D 02 *0 38738947E 00*	-0 11868301E 02 *0.23960516E 03*	0 60787645E 02	28 *12*
7960.	-0.63030839E 01 0.19820694E 03	0.19811067E 06 0.47337116E 01	-0.17475210E 03 -0.81792551E 00	0 20571584E 02 0 39307159E 00	-0.11867972E 02 0.23757792E 03	0.58554864E 02	28 16.
7964	-0.71057436E 01 0.20061211E 03	0.19799324E 06 0.45247197E 01	-0.17246878E 03 -0 60945826E 00	0 20571986E 02 0.39875990E 00	-0.11867570E 02 0 23555069E 03	0.56318511E 02	28 20.
7968.	-0.78983142E 01 0.20302057E 03	0 19788917E 06 0.43074440E 01	-0 17017432E 03 -0.39904223E 00	0 20572409E 02 0.40445378E 00	-0 11867088E 02 0.23352348E 03	0 54078888E 02	29 0.
7972.	-0.86793366E 01 0.20543202E 03	0.19779905E 06 0.40822702E 01	-0.16786817E 03 -0 18696617E 00	0 20572852E 02 0.41015260E 00	-0 11866519E 02 0.23149626E 03	0 51836302E 02	29 4.
7976.	-0.94473399E 01 0.20784613E 03	0.19772343E 06 0.38496064E 01	-0 16554967E 03 0.26463782E-01	0.20573314E 02 0 41585444E 00	-0.11865860E 02 0.22946906E 03	0 49591099E 02	29 8.
7980.	-0.10200847E 02 0.21026254E 03	0.19766290E 06 0.36098601E 01	-0 16321901E 03 0 24093685E 00	0 20573792E 02 0.42155782E 00	-0.11865103E 02 0.22744188E 03	0 47343642E 02	29 12.
7984.	-0.10938385E 02 0.21268087E 03	0.19761794E 06 0.33635393E 01	-0.16087525E 03 0 45613565E 00	0.20574284E 02 0.42726150E 00	-0.11864245E 02 0.22541470E 03	0.45094308E 02	29 16.
7988.	-0.11658482E 02 0.21510076E 03	0.19758910E 06 0.31110506E 01	-0 15851834E 03 0.67173015E 00	0 20574786E 02 0.43296377E 00	-0.11863284E 02 0.22338754E 03	0.42843505E 02	29 20.
7992.	-0.12359672E 02 0.21752177E 03	0.19757682E 06 0.28528970E 01	-0.15614815E 03 0.88736519E 00	0.20575300E 02 0.43866314E 00	-0.11862213E 02 0.22136036E 03	0.40591664E 02	30 0.
7996.	-0.13040510E 02 0.21994352E 03	0.19758153E 06 0.25895780E 01	-0.15376458E 03 0.11027601E 01	0.20575816E 02 0.44435794E 00	-0.11861032E 02 0.21933323E 03	0.38339228E 02	30 4.
8000.	-0.13699567E 02 0.22236554E 03	0.19760365E 06 0.23216076E 01	-0.15136771E 03 0.13175036E 01	0.20576337E 02 0.45004626E 00	-0.11859738E 02 0.21730609E 03	0.36086672E 02	30 8.
8004.	-0.14335440E 02 0.22478740E 03	0.19764353E 06 0.20495118E 01	-0.14895766E 03 0.15312621E 01	0.20576857E 02 0.45572681E 00	-0.11858330E 02 0.21527895E 03	0.33834496E 02	30 12.
8008.	-0.14946764E 02 0.22720864E 03	0.19770148E 06 0.17738277E 01	-0.14653468E 03 0.17436763E 01	0.20577373E 02 0.46139688E 00	-0.11856808E 02 0.21325184E 03	0.31583216E 02	30 16.
8012.	-0.15532213E 02 0.22962879E 03	0.19777777E 06 0.14951017E 01	-0.14409917E 03 0.19543822E 01	0.20577884E 02 0.46705582E 00	-0.11855170E 02 0.21122472E 03	0.29333387E 02	30 20.

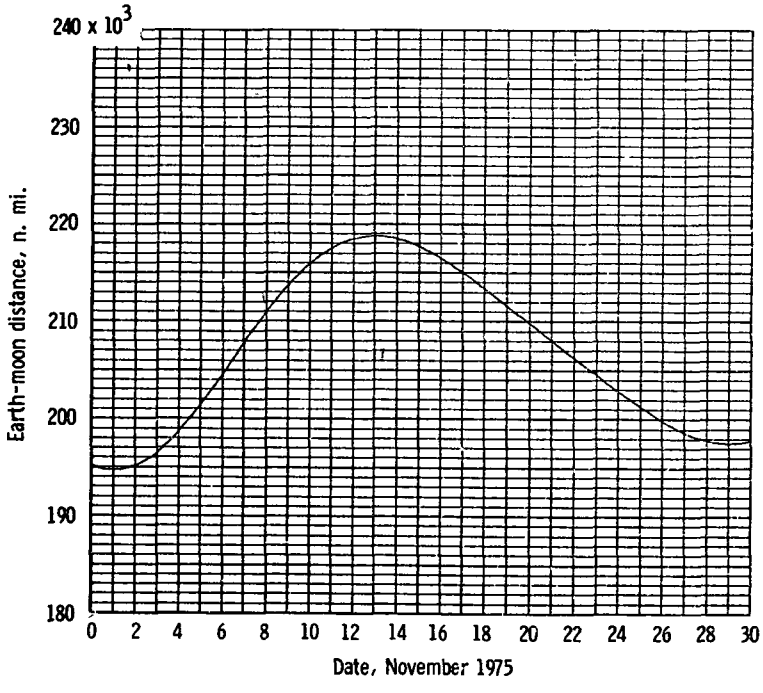
TABLE XI. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1975 - Concluded

NOVEMBER 30, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8016.	-0.16090507E 02 0.23204736E 03	0.19787263E 06 0.12138881E 01	-0.14165160E 03 0.21630117E 01	0.20578345E 02 0 47270023E 00	-0 11853417E 02 0.20919761E 03	0 2708559ME 02	30 24.

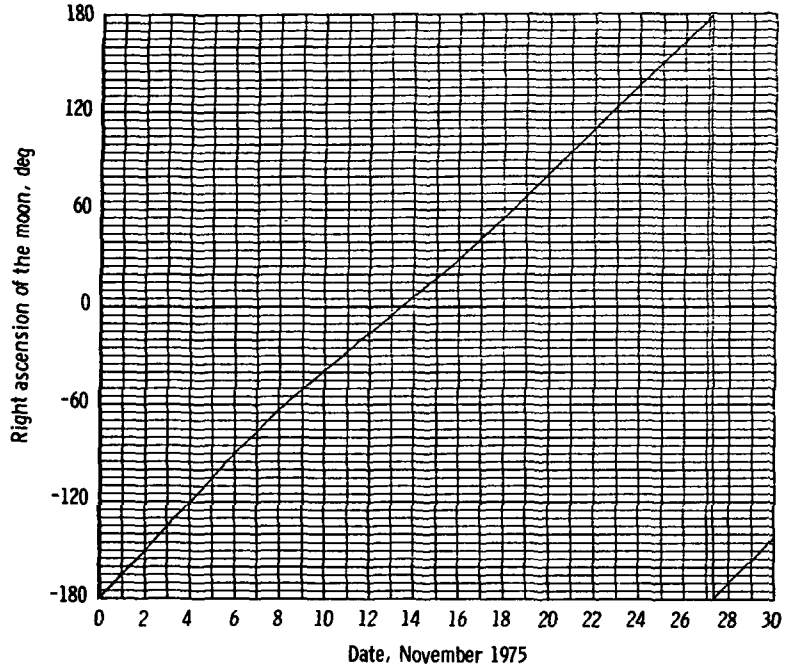


(a) Lunar declination time history.

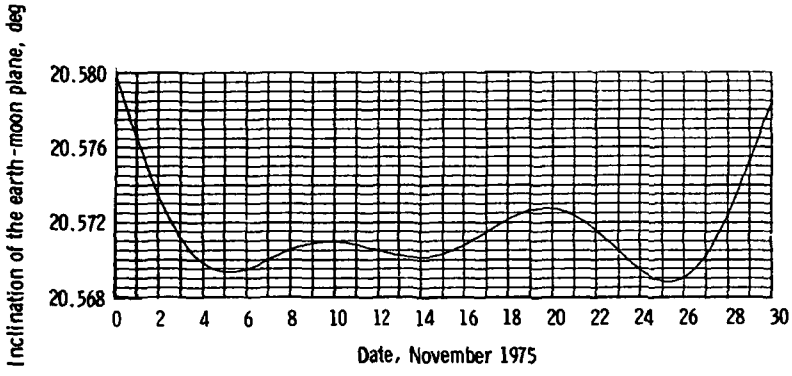


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 11. - Graphical ephemeris data for November 1975.

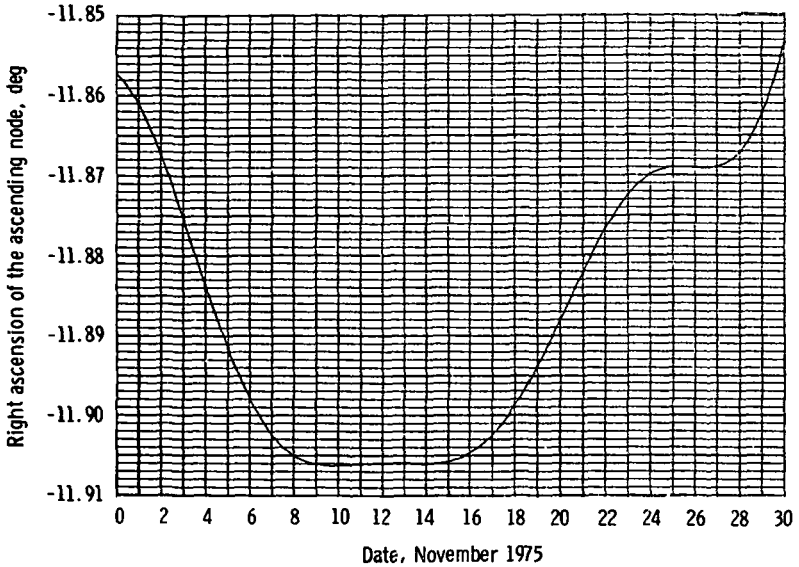


(c) Right ascension of the moon.

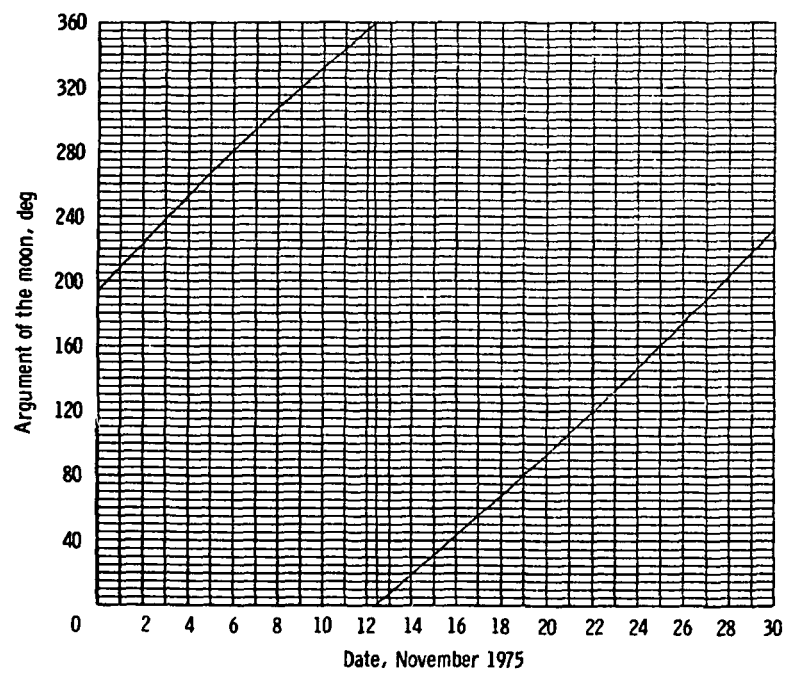


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 11. - Continued.

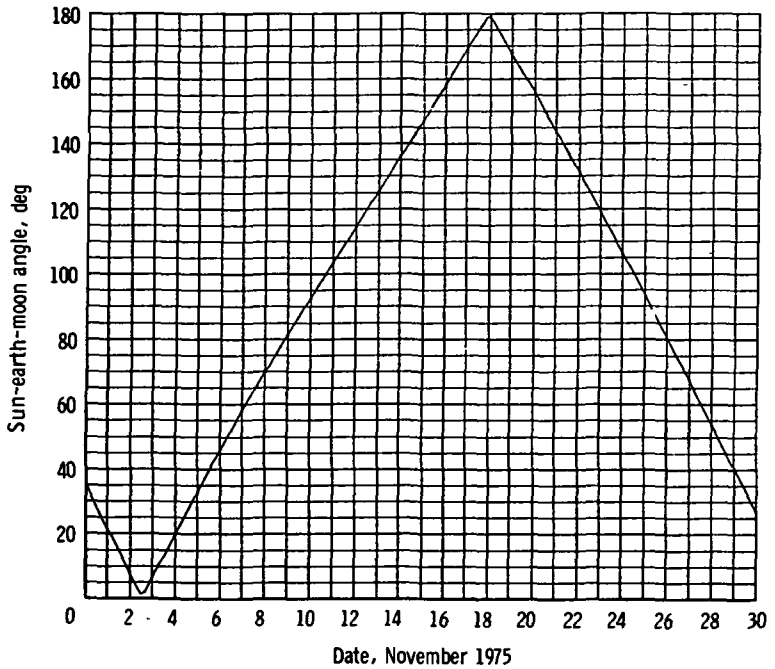


(e) Right ascension of the ascending node.

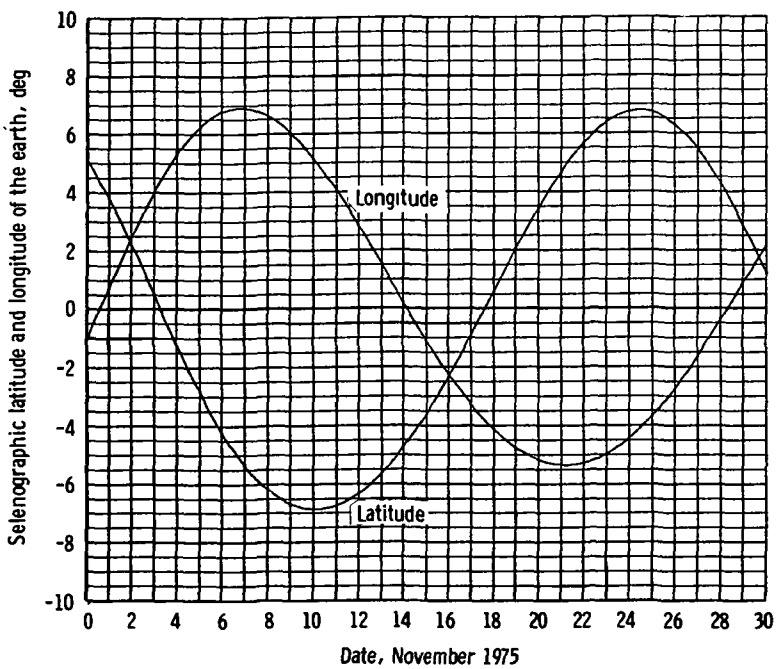


(f) Lunar argument time history.

Figure 11. - Continued.

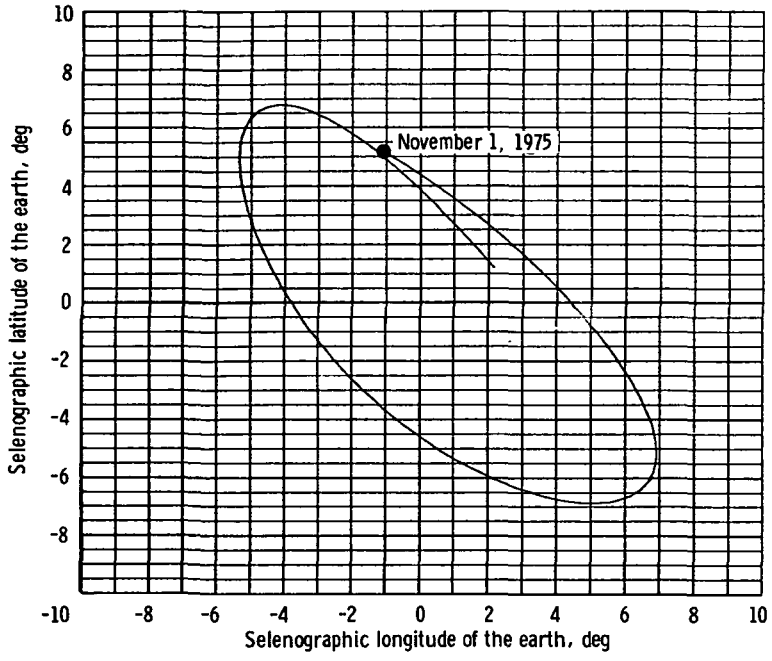


(g) Sun-earth-moon angle time history.

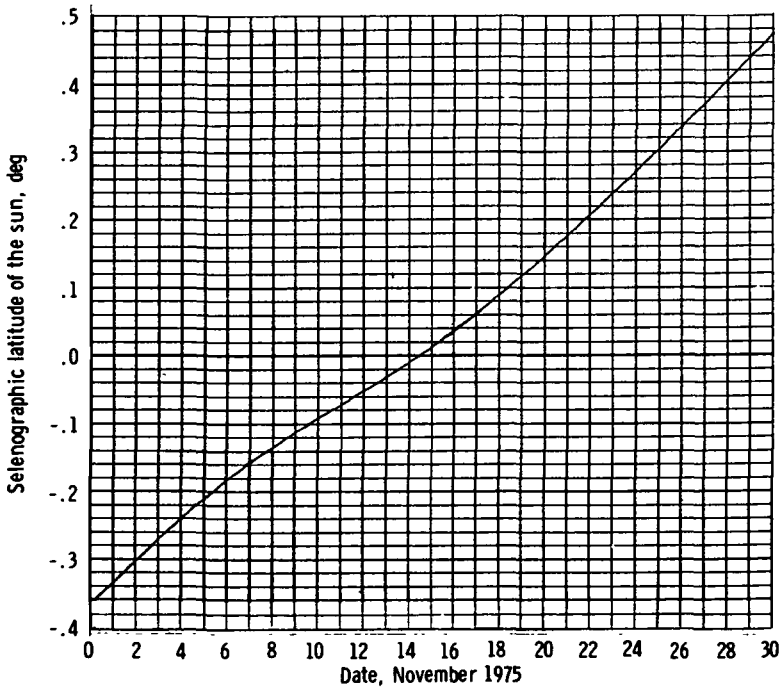


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 11. - Continued.

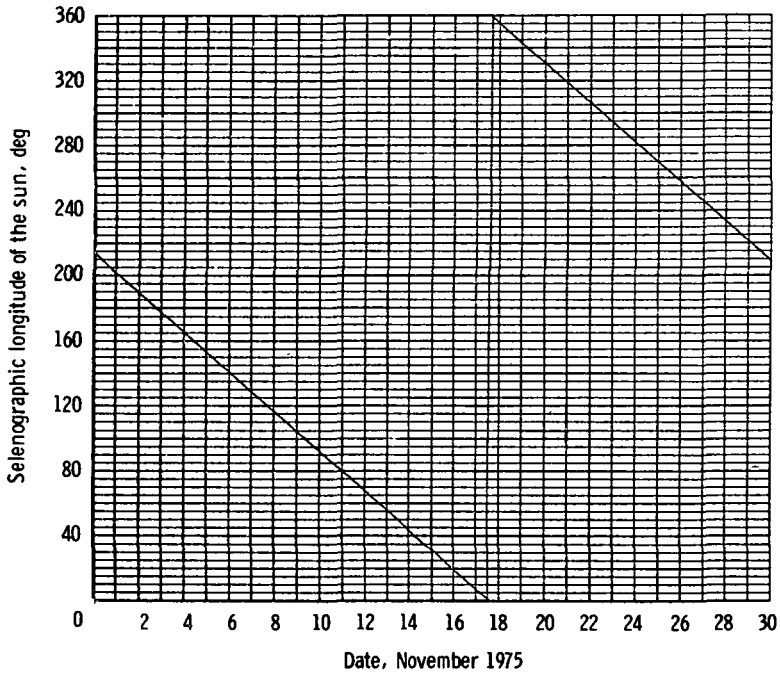


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

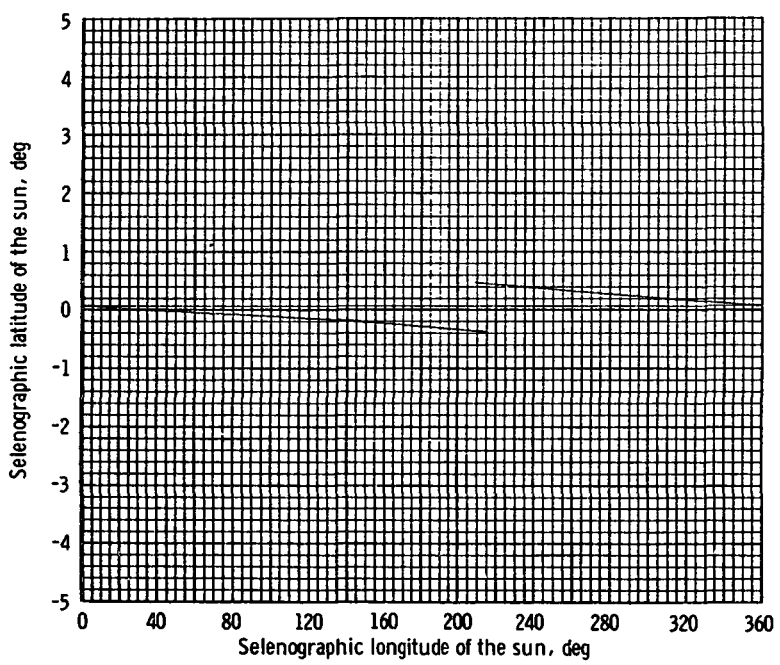


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 11. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 11. - Concluded.

TABLE XII. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1975

DECEMBER 1, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8016.	-0.16095507E 02 0 23204736E 03	0 19787263E 06 0.12138881E 01	-0 14165160E 03 0 21630117E 01	0.20578385E 02 0.47270023E 00	-0 11853417E 02 0.20919761E 03	0 27085596E 02	1 0
8020.	-0 16620425E 02 0.23446388E 03	0.19798619E 06 0.93074474E 00	-0.13919257E 03 0 23691943E 01	0 20578875E 02 0 47832908E 00	-0.11851551E 02 0 20717051E 03	0 24840463E 02	1 4.
8024.	-0.17120810E 02 0 23687785E 03	0 19811857E 06 0.64623457E 00	-0 13672282E 03 0 25725608E 01	0 20579150E 02 0 48394024E 00	-0.11849573E 02 0.20514342E 03	0 22598740E 02	1 8.
8028.	-0 17590571E 02 0.23928879E 03	0.19826985E 06 0 36092112E 00	-0.13424318E 03 0 27727367E 01	0 20579807E 02 0 48953096E 00	-0.11847453E 02 0.20311634E 03	0.20361162E 02	1 12
8032.	-0 18028699E 02 0.24169620E 03	0 19843997E 06 0.75366679E-01	-0 13175460E 03 0.29693494E 01	0 20580244E 02 0 49509977E 00	-0.11845286E 02 0.20108926E 03	0 18128682E 02	1 16.
8036.	-0.18434269E 02 0.24409959E 03	0.19862891E 06 -0.20986871E 00	-0 12925814E 03 0 31620298E 01	0 20580658E 02 0 50064453E 00	-0.11842985E 02 0.19906219E 03	0.15902484E 02	1 20
8040.	-0.18806447E 02 0.24649849E 03	0 19883653E 06 -0 49423052E 00	-0 12675496E 03 0 33504103E 01	0 20581046E 02 0 50616273E 00	-0 11840583E 02 0 19703512E 03	0 13684185E 02	2 0
8044.	-0.19144497E 02 0.24889239E 03	0 19906261E 06 -0.77717067E 00	-0 12424633E 03 0.35341230E 01	0.20581407E 02 0 51165184E 00	-0.11838085E 02 0.19500806E 03	0 11476266E 02	2 4
8048.	-0.19447784E 02 0.25128084E 03	0.19930695E 06 -0.10581502E 01	-0 12173359E 03 0 37128110E 01	0.20581736E 02 0.51711014E 00	-0.11835495E 02 0 19298101E 03	0.92830643E 01	2 8
8052.	-0.19715782E 02 0 25366337E 03	0.19956920E 06 -0 13366413E 01	-0.11921816E 03 0 38861193E 01	0 20582033E 02 0 52253594E 00	-0 11832820E 02 0 19095397E 03	0 71135890E 01	2 12.
8056.	-0.19948074E 02 0.25603953E 03	0.19984998E 06 -0.16121276E 01	-0 11670150E 03 0 40536986E 01	0 20582295E 02 0 52792608E 00	-0 11830063E 02 0.18892693E 03	0 49914760E 01	2 16.
8060.	-0.20144355E 02 0.25840889E 03	0.20014589E 06 -0.18841079E 01	-0 11418515E 03 0 42152116E 01	0.20582521E 02 0 53327969E 00	-0.11827235E 02 0.18689989E 03	0 30047810E 01	2 20
8064.	-0.20304438E 02 0.26077104E 03	0.20045943E 06 -0.21520972E 01	-0.11167067E 03 0.43703291E 01	0.20582708E 02 0.53859339E 00	-0.11824340E 02 0.18487286E 03	0 16899351E 01	3 0
8068.	-0.20428247E 02 0.26312556E 03	0.20078903E 06 -0 24156265E 01	-0.10915964E 03 0.45187277E 01	0.20582854E 02 0 54386613E 00	-0.11821388E 02 0.18284583E 03	0 25099989E 01	3. 4.
8072.	-0.20515821E 02 0.26547207E 03	0.20113410E 06 -0 26742459E 01	-0 10665366E 03 0 46601015E 01	0.20582960E 02 0.54909494E 00	-0.11818385E 02 0.18081881E 03	0 43884525E 01	3 8.
8076.	-0.20567311E 02 0.26781023E 03	0 20149400E 06 -0.29275268E 01	-0.10415428E 03 0 47941571E 01	0 20583022E 02 0.55427833E 00	-0.11815343E 02 0.17879179E 03	0 64515456E 01	3 12.
8080.	-0.20582979E 02 0.27013968E 03	0.20186799E 06 -0.31750586E 01	-0.10166307E 03 0.49206063E 01	0 20583041E 02 0.55941440E 00	-0.11812268E 02 0.17676478E 03	0.85601935E 01	3 16.
8084.	-0.20563188E 02 0.27246012E 03	0.20225534E 06 -0.34164540E 01	-0.99181541E 02 0.50391846E 01	0.20583017E 02 0.56450145E 00	-0.11809172E 02 0.17473777E 03	0.10681879E 02	3 20.

TABLE XII. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1975 - Continued

DECEMBER 4, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8088.	-0 20508406E 02 0.27477125E 03	0 20265524E 06 -0.36513483E 01	-0 96711135E 02 0.51496403E 01	0 20582946E 02 0.56953757E 00	-0 11806063E 02 0 17271076E 03	0.12805277E 02	4 0
8092.	-0.20419192E 02 0.27707281E 03	0.20306685E 06 -0.38793986E 01	-0 94253253E 02 0 52517323E 01	0 20582835E 02 0 57452087E 00	-0 11802953E 02 0.17068377E 03	0.14925172E 02	4 4.
8096.	-0.20296197E 02 0 27936458E 03	0.20348929E 06 -0 41002857E 01	-0.91809209E 02 0 53452459E 01	0.20582677E 02 0 57944965E 00	-0 11799849E 02 0 16865677E 03	0 17039538E 02	4 8.
8100.	-0.20140148E 02 0.28164632E 03	0.20392165E 06 -0 43137142E 01	-0 89380221E 02 0 54299781E 01	0 20582476E 02 0 58432323E 00	-0.11796763E 02 0 16662978E 03	0.19146258E 02	4 12.
8104.	-0.19951851E 02 0.28391786E 03	0 20436298E 06 -0.45194121E 01	-0 86967427E 02 0.55057421E 01	0.20582231E 02 0.58913933E 00	-0 11793704E 02 0.16460279E 03	0 21244537E 02	4 16
8108.	-0.19732176E 02 0.28617905E 03	0.20481230E 06 -0.47171298E 01	-0.84571853E 02 0 55723775E 01	0 20581946E 02 0 59389749E 00	-0 11790681E 02 0.16257580E 03	0 23333723E 02	4 20
8112.	-0.19482048E 02 0.28842978E 03	0 20526863E 06 -0 49066428E 01	-0.82194407E 02 0 56297382E 01	0.20581620E 02 0.59859537E 00	-0 11787704E 02 0 16054883E 03	0 25413347E 02	5 0
8116.	-0.19202447E 02 0.29066988E 03	0.20573093E 06 -0.50877481E 01	-0.79835906E 02 0.56776957E 01	0.20581254E 02 0.60323282E 00	-0 11784780E 02 0.15852185E 03	0.27483066E 02	5 4
8120.	-0.18894392E 02 0.29289934E 03	0.20619817E 06 -0 52602658E 01	-0.77497033E 02 0.57161491E 01	0.20580853E 02 0.60780954E 00	-0.11781919E 02 0 15649487E 03	0 29542637E 02	5 8.
8124.	-0.18558937E 02 0.29511810E 03	0.20666932E 06 -0.54240383E 01	-0.75178373E 02 0.57450127E 01	0.20580416E 02 0.61232366E 00	-0 11779127E 02 0.15446790E 03	0 31591892E 02	5 12
8128.	-0.18197161E 02 0.29732613E 03	0.20714330E 06 -0.55789285E 01	-0 72880379E 02 0.57642192E 01	0.20579946E 02 0.61677433E 00	-0 11776411E 02 0 15244093E 03	0.33630707E 02	5 16.
8132.	-0.17810168E 02 0.29952345E 03	0.20761907E 06 -0.57248196E 01	-0.70603402E 02 0 57737290E 01	0.20579445E 02 0.62116237E 00	-0.11773779E 02 0 15041397E 03	0.35659020E 02	5 20.
8136.	-0.17399066E 02 0.30171008E 03	0.20809554E 06 -0.58616170E 01	-0.68347672E 02 0.57735188E 01	0.20578916E 02 0.62548652E 00	-0.11771236E 02 0.14838701E 03	0.37676806E 02	6 0.
8140.	-0.16964976E 02 0.30388609E 03	0.20857168E 06 -0.59892424E 01	-0.66113329E 02 0.57635833E 01	0.20578362E 02 0.62974656E 00	-0.11768789E 02 0.14636004E 03	0.39684076E 02	6 4.
8144.	-0.16509019E 02 0.30605155E 03	0.20904641E 06 -0.61076371E 01	-0.63900398E 02 0.57439458E 01	0.20577785E 02 0.63394334E 00	-0.11766441E 02 0.14433309E 03	0.41680871E 02	6 8.
8148.	-0.16032306E 02 0.30820658E 03	0.20951868E 06 -0.62167591E 01	-0.61708805E 02 0.57146430E 01	0.20577188E 02 0.63807620E 00	-0.11764198E 02 0.14230613E 03	0.43667272E 02	6 12.
8152.	-0.15535948E 02 0.31035132E 03	0.20998746E 06 -0.63165835E 01	-0.59538394E 02 0.56757312E 01	0.20576575E 02 0.64214577E 00	-0.11762065E 02 0.14027918E 03	0.45643376E 02	6 16.
8156.	-0.15021034E 02 0.31248589E 03	0.21045172E 06 -0.64070991E 01	-0.57388918E 02 0.56272929E 01	0.20575949E 02 0.64615206E 00	-0.11760043E 02 0.13825223E 03	0.47609315E 02	6 20.

TABLE XII. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1975 - Continued

DECEMBER 7, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8160.	-0 14488641E 02 0 31461049E 03	0.21091048E 06 -0.64883103E 01	-0 55260044E 02 0 55694248E 01	0 20575311E 02 0.65009630E 00	-0 11758137E 02 0 13622528E 03	0 49565250E 02	7 0.
8164.	-0 13939823E 02 0.31672530E 03	0.21136272E 06 -0.65602349E 01	-0 53151376E 02 0 55022414E 01	0.20574668E 02 0 65397935E 00	-0.11756349E 02 0 13419834E 03	0 51511355E 02	7 4.
8168.	-0.13375614E 02 0 31883054E 03	0 21180748E 06 -0.66229026E 01	-0 51062445E 02 0 54258810E 01	0.20574022E 02 0.65780122E 00	-0 11754681E 02 0.13217139E 03	0.53447826E 02	7 8.
8172.	-0 12797023E 02 0.32092644E 03	0.21224384E 06 -0 66763546E 01	-0 48992716E 02 0.53404964E 01	0 20573378E 02 0.66156334E 00	-0.11753135E 02 0 13014446E 03	0.55374887E 02	7 12.
8176.	-0 12205032E 02 0.32301325E 03	0.21267087E 06 -0.67206435E 01	-0.46941601E 02 0.52462563E 01	0 20572737E 02 0 66526765E 00	-0.11751709E 02 0.12811752E 03	0.57292781E 02	7 16.
8180.	-0 11600595E 02 0.32509124E 03	0.21308771E 06 -0.67558305E 01	-0 44908464E 02 0.51433497E 01	0.20572106E 02 0.66891539E 00	-0 11750404E 02 0.12609059E 03	0.59201760E 02	7 20.
8184.	-0.10984643E 02 0.32716067E 03	0.21349349E 06 -0.67819864E 01	-0.42892622E 02 0.50319803E 01	0.20571486E 02 0.67250699E 00	-0.11749219E 02 0.12406366E 03	0.61102098E 02	8 0.
8188.	-0.10358073E 02 0.32922184E 03	0.21388739E 06 -0.67991902E 01	-0.40893348E 02 0.49123633E 01	0.20570881E 02 0.67604496E 00	-0 11748152E 02 0.12203673E 03	0.62994086E 02	8 4.
8192.	-0.97217575E 01 0.33127507E 03	0.21426864E 06 -0.68075279E 01	-0.38909885E 02 0.47847364E 01	0.20570297E 02 0 67953100E 00	-0.11747202E 02 0.12000981E 03	0.64878027E 02	8 8.
8196.	-0.90765409E 01 0.33332066E 03	0.21463648E 06 -0.68070915E 01	-0.36941444E 02 0.46493456E 01	0.20569735E 02 0.68296596E 00	-0 11746363E 02 0 11798288E 03	0 66754236E 02	8 12.
8200.	-0.84232390E 01 0.33535896E 03	0.21499021E 06 -0.67979805E 01	-0.34987203E 02 0 45064506E 01	0 20569201E 02 0.68635364E 00	-0.11745632E 02 0.11595596E 03	0.68623043E 02	8 16.
8204.	-0.77626419E 01 0.33739029E 03	0.21532915E 06 -0.67802986E 01	-0.33046324E 02 0.43563256E 01	0.20568697E 02 0 68969463E 00	-0.11745004E 02 0.11392904E 03	0.70484786E 02	8 20.
8208.	-0.70955158E 01 0.33941500E 03	0.21565268E 06 -0.67541538E 01	-0.31117947E 02 0.41992583E 01	0.20568226E 02 0.69299108E 00	-0 11744473E 02 0.11190214E 03	0.72339816E 02	9 0.
8212.	-0.64225995E 01 0.34143345E 03	0.21596021E 06 -0.67196594E 01	-0.29201192E 02 0.40355414E 01	0.20567792E 02 0.69624659E 00	-0.11744033E 02 0.10987522E 03	0.74188492E 02	9 4.
8216.	-0.57446111E 01 0.34344602E 03	0.21625118E 06 -0.66769324E 01	-0.27295167E 02 0.38654850E 01	0.20567396E 02 0.69946195E 00	-0.11743676E 02 0.10784831E 03	0.76031180E 02	9 8.
8220.	-0.50622477E 01 0.34545305E 03	0.21652508E 06 -0.66260919E 01	-0.25398976E 02 0 36894051E 01	0.20567043E 02 0.70264035E 00	-0.11743396E 02 0.10582141E 03	0.77868253E 02	9 12.
8224.	-0.43761841E 01 0.34745494E 03	0.21678147E 06 -0.65672617E 01	-0.23511698E 02 0.35076271E 01	0.20566735E 02 0.70578416E 00	-0.11743184E 02 0.10379451E 03	0.79700094E 02	9 16.
8228.	-0.36870788E 01 0.34945206E 03	0.21701991E 06 -0.65005666E 01	-0.21632419E 02 0.33204868E 01	0.20566472E 02 0.70889585E 00	-0.11743030E 02 0.10176761E 03	0.81527088E 02	9 20.

TABLE XII. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1975 - Continued

DECEMBER 10, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8232.	-0.29955743E 01 0.35144479E 03	0.21724003E 06 -0.64261353E 01	-0 19760216E 02 0.31283251E 01	0.20566254E 02 0 71197733E 00	-0.11742928E 02 0 99740719E 02	0 83349623E 02	10 0
8236.	-0.23022952E 01 0.35343353E 03	0 21744152E 06 -0.63440978E 01	-0 17894160E 02 0 29314911E 01	0 20566095E 02 0.71503244E 00	-0 11742865E 02 0.97713627E 02	0 85165098E 02	10 4.
8240.	-0.16078562E 01 0.35541867E 03	0 21762406E 06 -0.62545857E 01	-0 16033324E 02 0 27303408E 01	0.20565984E 02 0.71806157E 00	-0 11742834E 02 0.95686939E 02	0 86942908E 02	10 8.
8244.	-0.91286022E 00 0.35740059E 03	0.21778743E 06 -0.61577319E 01	-0 14176779E 02 0 25252353E 01	0.20565926E 02 0.72106936E 00	-0 11742823E 02 0 93660056E 02	0.88794451E 02	10 12.
8248.	-0.21789887E 00 0.35937971E 03	0.21793143E 06 -0.60536775E 01	-0 12323594E 02 0 23165396E 01	0.20565922E 02 0.72405794E 00	-0 11742821E 02 0 91633177E 02	0 90603130E 02	10 16.
8252.	0.47644138E 00 0.13563900E 01	0.21805590E 06 -0 59425545E 01	-0 10472847E 02 0 21046248E 01	0 20565974E 02 0.72702942E 00	-0 11742822E 02 0.89606299E 02	0 92409348E 02	10 20
8256.	0.11695797E 01 0.33310542E 01	0.21816074E 06 -0.58245041E 01	-0 86236166E 01 0 18898651E 01	0.20566061E 02 0.72998654E 00	-0.11742808E 02 0 87579430E 02	0 94213503E 02	11 0.
8260.	0.18609415E 01 0.53040907E 01	0.21824587E 06 -0.56996676E 01	-0.67749808E 01 0 16726374E 01	0.20566244E 02 0.73293123E 00	-0.11742773E 02 0 85552562E 02	0 96016003E 02	11 4
8264.	0.25499520E 01 0.72758903E 01	0.21831130E 06 -0 55681878E 01	-0 49260301E 01 0 14533209E 01	0.20566463E 02 0.73586642E 00	-0 11742704E 02 0.83525698E 02	0 97817242E 02	11 8.
8268.	0.32360362E 01 0.92468429E 01	0.21835703E 06 -0.54302100E 01	-0 30758617E 01 0 12322973E 01	0.20566738E 02 0.73879526E 00	-0 11742590E 02 0.81498840E 02	0 99617618E 02	11 12
8272.	0.39186203E 01 0.11217342E 02	0.21838313E 06 -0.52858810E 01	-0.12235735E 01 0.10099496E 01	0.20567068E 02 0 74171886E 00	-0.11742420E 02 0 79471985E 02	0.10141753E 03	11 16.
8276.	0.45971249E 01 0.13187772E 02	0.21838970E 06 -0 51353504E 01	0 63172048E 00 0.78666081E 00	0.20567450E 02 0.74464014E 00	-0 11742184E 02 0.77445134E 02	0.10321736E 03	11 20.
8280.	0.52709656E 01 0.15158514E 02	0.21837690E 06 -0.49787701E 01	0 24908952E 01 0.56281426E 00	0.20567886E 02 0.74756100E 00	-0 11741869E 02 0.75418292E 02	0.10501752E 03	12 0.
8284.	0.59395543E 01 0.17129951E 02	0.21834492E 06 -0.48162940E 01	0.43548227E 01 0.33879401E 00	0 20568374E 02 0.75048381E 00	-0.11741468E 02 0.73391451E 02	0 10681837E 03	12 4.
8288.	0.66022924E 01 0.19102456E 02	0.21829399E 06 -0.46480804E 01	0.62243531E 01 0.11498082E 00	0.20568909E 02 0 75341063E 00	-0 11740968E 02 0 71364615E 02	0.10862030E 03	12 8.
8292.	0.72585717E 01 0.21076396E 02	0.21822437E 06 -0.44742894E 01	0.81003235E 01 -0.10824349E 00	0.20569493E 02 0.75634295E 00	-0.11740361E 02 0.69337787E 02	0.11042367E 03	12 12.
8296.	0.79077766E 01 0.23052138E 02	0.21813637E 06 -0.42950855E 01	0.99835615E 01 -0.33050179E 00	0 20570121E 02 0.75928315E 00	-0.11739636E 02 0.67310962E 02	0.11222886E 03	12 16.
8300.	0.85492771E 01 0.25030041E 02	0.21803034E 06 -0.41106367E 01	0.11874869E 02 -0.55141788E 00	0 20570791E 02 0.76223283E 00	-0.11738784E 02 0.65284141E 02	0.11403621E 03	12 20.

TABLE XII. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1975 - Continued

DECEMBER 13, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8304.	0.91824296E 01 0.27010449E 02	0 21790665E 06 -0 39211150E 01	0 13775029E 02 -0.77061963E 00	0 20571501E 02 0 76519331E 00	-0 11737797E 02 0 63257330E 02	0 11584609E 03	13 0
8308	0 98065803E 01 0 28993715E 02	0.21776572E 06 -0 37266966E 01	0.15684811E 02 -0.98773761E 00	0.20572247E 02 0.76816653E 00	-0 11736667E 02 0.61230522E 02	0 11765884E 03	13 4
8312.	0.10421057E 02 0.30980171E 02	0.21760800E 06 -0 35275632E 01	0.17604949E 02 -0 12024090E 01	0.20573028E 02 0 77115411E 00	-0.11735386E 02 0 59203719E 02	0.11947478E 03	13 8.
8316.	0.11025173E 02 0.32970141E 02	0.21743397E 06 -0 33239009E 01	0 19536156E 02 -0 14142724E 01	0 20573839E 02 0 77415714E 00	-0.11733945E 02 0 57176925E 02	0 12129423E 03	13 12
8320	0.11618230E 02 0 34963954E 02	0.21724413E 06 -0.31159014E 01	0.21479120E 02 -0.16229747E 01	0.20574674E 02 0.77717649E 00	-0 11732341E 02 0 55150134E 02	0.12311752E 03	13 16
8324.	0.12199508E 02 0.36961913E 02	0.21703904E 06 -0.29037623E 01	0.23434488E 02 -0 18281682E 01	0.20575534E 02 0.78021379E 00	-0 11730566E 02 0.53123350E 02	0 12494494E 03	13 20
8328.	0.12768271E 02 0.38964316E 02	0 21681925E 06 -0.26876879E 01	0 25402875E 02 -0 20295115E 01	0.20576413E 02 0.78326970E 00	-0 11728613E 02 0.51096575E 02	0.12677677E 03	14 0.
8332.	0.13323772E 02 0.40971460E 02	0 21658536E 06 -0.24678874E 01	0 27384867E 02 -0 22266692E 01	0 20577308E 02 0.78634553E 00	-0 11726479E 02 0 49069803E 02	0 12861329E 03	14 4.
8336.	0.13865245E 02 0.42983623E 02	0 21633800E 06 -0.22445784E 01	0.29380996E 02 -0 24193160E 01	0 20578213E 02 0.78944187E 00	-0 11724162E 02 0 47043037E 02	0.13045477E 03	14 8.
8340.	0.14391907E 02 0.45001066E 02	0.21607781E 06 -0 20179846E 01	0.31391752E 02 -0.26071341E 01	0 20579125E 02 0.79255935E 00	-0 11721656E 02 0.45016281E 02	0.13230143E 03	14 12.
8344.	0.14902966E 02 0.47024058E 02	0 21580543E 06 -0 17883373E 01	0.33417587E 02 -0.27898113E 01	0.20580039E 02 0.79569820E 00	-0 11718960E 02 0.42989530E 02	0 13415351E 03	14 16.
8348.	0.15397612E 02 0.49052834E 02	0.21552158E 06 -0.15558750E 01	0 35458889E 02 -0.29670496E 01	0.20580952E 02 0.79885949E 00	-0.11716072E 02 0.40962786E 02	0 13601121E 03	14 20.
8352.	0.15875026E 02 0.51087628E 02	0.21522693E 06 -0 13208463E 01	0.37515991E 02 -0.31385609E 01	0.20581857E 02 0.80204381E 00	-0.11712996E 02 0.38936052E 02	0.13787474E 03	15 0.
8356.	0.16334380E 02 0.53128666E 02	0.21492221E 06 -0.10835038E 01	0.39589181E 02 -0.33040617E 01	0.20582751E 02 0.80525057E 00	-0.11709728E 02 0.36909322E 02	0.13974424E 03	15 4.
8360.	0.16774835E 02 0.55176147E 02	0.21460814E 06 -0.84411163E 00	0.41678668E 02 -0 34632866E 01	0.20583629E 02 0.80848058E 00	-0.11706270E 02 0.34882600E 02	0.14161985E 03	15 8.
8364.	0.17195550E 02 0.57230265E 02	0 21428547E 06 -0.60294183E 00	0.43784598E 02 -0.36159803E 01	0.20584487E 02 0.81173385E 00	-0.11702628E 02 0.32855888E 02	0 14350169E 03	15 12.
8368.	0.17595680E 02 0.59291202E 02	0.21395494E 06 -0.36027373E 00	0.45907062E 02 -0.37618962E 01	0.20585318E 02 0.81500977E 00	-0.11698803E 02 0.30829182E 02	0.14538984E 03	15 16.
8372.	0.17974380E 02 0.61359122E 02	0.21361732E 06 -0.11639568E 00	0 48046059E 02 -0.39008057E 01	0.20586120E 02 0.81830978E 00	-0.11694801E 02 0.28802483E 02	0.14728435E 03	15 20.

TABLE XII. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1975 - Continued

DECEMBER 16, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8376.	0.18330812E 02 0.63434167E 02	0.21327336E 06 0.12839422E 00	0 50201524E 02 -0.40324912E 01	0 20586888E 02 0.82163218E 00	-0 11690626E 02 0 26775796E 02	0.14918518E 03	16 0
8380.	0.18664140E 02 0.65516483E 02	0.21292383E 06 0.37379074E 00	0 52373318E 02 -0 41567486E 01	0 20587616E 02 0 82497809E 00	-0.11686289E 02 0 24749113E 02	0 15109230E 03	16 4.
8384.	0.18973544E 02 0.67606183E 02	0.21256948E 06 0.61948040E 00	0 54561215E 02 -0.42733905E 01	0 20588301E 02 0 82834619E 00	-0 11681794E 02 0 22722436E 02	0.15300557E 03	16 8.
8388.	0.19258219E 02 0.69703368E 02	0.21221111E 06 0 86514082E 00	0 56764909E 02 -0.43822439E 01	0 20588939E 02 0 83173689E 00	-0 11677149E 02 0 20695776E 02	0.15492475E 03	16 12.
8392.	0.19517379E 02 0.71808134E 02	0.21184942E 06 0.11104415E 01	0.58984027E 02 -0.44831493E 01	0 20589526E 02 0.83514899E 00	-0 11672365E 02 0.18669119E 02	0.15684949E 03	16 16.
8396.	0.19750262E 02 0.73920548E 02	0.21148521E 06 0.13550442E 01	0.61218100E 02 -0.45759662E 01	0 20590059E 02 0.83858346E 00	-0.11667451E 02 0.16642471E 02	0.15877928E 03	16 20.
8400	0.19956139E 02 0.76040664E 02	0.21111921E 06 0.15986032E 01	0.63466586E 02 -0.46605711E 01	0 20590534E 02 0.84203843E 00	-0 11662418E 02 0 14615834E 02	0 16071330E 03	17 0.
8404.	0.20134311E 02 0.78168529E 02	0.21075214E 06 0.18407663E 01	0.65728871E 02 -0 47368542E 01	0 20590948E 02 0.84551476E 00	-0 11657276E 02 0 12589204E 02	0.16265038E 03	17 4.
8408.	0.20284121E 02 0.80304166E 02	0.21038473E 06 0.20811751E 01	0.68004259E 02 -0 48047270E 01	0.20591298E 02 0 84901137E 00	-0.11652036E 02 0 10562582E 02	0.16458870E 03	17 8.
8412.	0.20404954E 02 0.82447577E 02	0.21001767E 06 0.23194635E 01	0 70291982E 02 -0.48641175E 01	0.20591582E 02 0.85252676E 00	-0.11646712E 02 0.85359726E 01	0 16652535E 03	17 12.
8416.	0.20496248E 02 0.84598764E 02	0.20965166E 06 0.25552622E 01	0.72591218E 02 -0.49149692E 01	0.20591797E 02 0.85606163E 00	-0.11641314E 02 0.65093691E 01	0.16845542E 03	17 16.
8420	0.20557488E 02 0.86757700E 02	0.20928736E 06 0.27881962E 01	0.74901071E 02 -0.49572493E 01	0.20591943E 02 0.85961571E 00	-0.11635857E 02 0.44827753E 01	0.17037012E 03	17 20.
8424.	0.20588223E 02 0.88924349E 02	0.20892542E 06 0.30178862E 01	0.77220598E 02 -0.49909400E 01	0.20592016E 02 0.86318731E 00	-0.11630354E 02 0.24561902E 01	0 17225194E 03	18 0.
8428.	0.20588058E 02 0.91098658E 02	0.20856646E 06 0.32439510E 01	0.79548806E 02 -0.50160407E 01	0.20592015E 02 0.86677708E 00	-0.11624818E 02 0.42961388E 00	0.17406167E 03	18 4.
8432.	0.20556669E 02 0.93280558E 02	0.20821106E 06 0.34660051E 01	0.81884657E 02 -0.50325748E 01	0.20591941E 02 0.87038308E 00	-0.11619263E 02 0.35840306E 03	0.17569629E 03	18 8.
8436.	0.20493796E 02 0.95469972E 02	0.20785981E 06 0.36836654E 01	0.84227097E 02 -0.50405810E 01	0.20591791E 02 0.87400576E 00	-0.11613704E 02 0.35637650E 03	0.17685376E 03	18 12.
8440.	0.20399255E 02 0.97666808E 02	0.20751325E 06 0.38965451E 01	0.86575040E 02 -0.50401159E 01	0.20591566E 02 0.87764469E 00	-0.11608156E 02 0.35434995E 03	0.17692022E 03	18 16.
8444.	0.20272932E 02 0.99870953E 02	0.20717188E 06 0.41042607E 01	0.88927382E 02 -0.50312582E 01	0.20591267E 02 0.88129966E 00	-0.11602631E 02 0.35232341E 03	0.17583225E 03	18 20.

TABLE XII. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1975 - Continued

DECEMBER 19, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8448.	0.20114793E 02 0.10208229E 03	0.20683619E 06 0.43064285E 01	0 91283030E 02 -0 50141037E 01	0 20590893E 02 0 88496898E 00	-0 11597146E 02 0.35029689E 03	0.17419985E 03	19 0.
8452.	0.19924876E 02 0.10430070E 03	0.20650663E 06 0.45026704E 01	0 93640889E 02 -0 49887627E 01	0 20590445E 02 0.88665329E 00	-0 11591717E 02 0 34827037E 03	0.17235900E 03	19 4.
8456.	0.19703300E 02 0.10652603E 03	0.20618361E 06 0.46926101E 01	0 95999879E 02 -0 49553683E 01	0.20589925E 02 0.89235149E 00	-0 11586355E 02 0.34624387E 03	0.17042457E 03	19 8.
8460.	0 19450262E 02 0.10875813E 03	0.20586753E 06 0.48758784E 01	0.98358953E 02 -0.49140696E 01	0.20589335E 02 0.89606383E 00	-0.11581078E 02 0.34421736E 03	0.16844073E 03	19 12.
8464.	0 19166032E 02 0.11099684E 03	0.20555873E 06 0.50521135E 01	0.10071710E 03 -0.48650297E 01	0.20588676E 02 0.89979013E 00	-0 11575899E 02 0.34219088E 03	0.16642560E 03	19 16.
8468.	0.18850961E 02 0.11324199E 03	0.20525752E 06 0.52209589E 01	0.10307333E 03 -0.48084291E 01	0.20587952E 02 0.90352967E 00	-0.11570832E 02 0.34016440E 03	0.16438908E 03	19 20.
8472.	0 18505471E 02 0.11549343E 03	0.20496420E 06 0.53820695E 01	0.10542674E 03 -0 47444660E 01	0 20587166E 02 0 90728205E 00	-0.11565891E 02 0 33813792E 03	0 16233653E 03	20 0
8476.	0 18130057E 02 0.11775094E 03	0.20467900E 06 0.55351095E 01	0.10777647E 03 -0.46733487E 01	0.20586319E 02 0.91104688E 00	-0.11561089E 02 0 33611147E 03	0.16027120E 03	20 4.
8480.	0.17725285E 02 0.12001435E 03	0.20440216E 06 0.56797555E 01	0.11012171E 03 -0.45953024E 01	0.20585417E 02 0 91482479E 00	-0 11556438E 02 0 33408502E 03	0.15819523E 03	20 8
8484.	0.17291785E 02 0.12228346E 03	0.20413364E 06 0.58156962E 01	0.11246173E 03 -0.45105636E 01	0.20584464E 02 0.91861552E 00	-0 11551948E 02 0.33205858E 03	0.15611007E 03	20 12.
8488.	0.16830252E 02 0.12455808E 03	0.20387418E 06 0.59426347E 01	0.11479591E 03 -0.44193787E 01	0.20583462E 02 0.92241828E 00	-0.11547631E 02 0.33003215E 03	0.15401681E 03	20 16.
8492.	0.16341443E 02 0.12683800E 03	0.20362333E 06 0.60602875E 01	0.11712365E 03 -0.43220084E 01	0.20582417E 02 0.92623345E 00	-0.11543497E 02 0.32800574E 03	0.15191627E 03	20 20.
8496.	0.15826166E 02 0.12912304E 03	0.20338137E 08 0.61683898E 01	0.11944448E 03 -0.42187190E 01	0.20581335E 02 0.93006147E 00	-0.11539554E 02 0.32597932E 03	0.14980912E 03	21 0.
8500.	0.15285284E 02 0.13141297E 03	0.20314834E 06 0.62666913E 01	0.12175798E 03 -0.41097859E 01	0.20580220E 02 0.93390170E 00	-0.11535809E 02 0.32395292E 03	0.14769590E 03	21 4.
8504.	0.14719711E 02 0.13370758E 03	0.20292428E 06 0.63549610E 01	0.12406385E 03 -0.39954924E 01	0.20579079E 02 0.93775478E 00	-0.11532268E 02 0.32192653E 03	0.14557707E 03	21 8.
8508.	0.14130399E 02 0.13600668E 03	0.20270920E 06 0.64329859E 01	0.12636184E 03 -0.38761250E 01	0.20577914E 02 0.94162048E 00	-0.11528938E 02 0.31990015E 03	0 14345304E 03	21 12.
8512.	0.13518345E 02 0.13831008E 03	0.20250307E 06 0.65005732E 01	0.12865180E 03 -0.37519747E 01	0.20576732E 02 0.94549968E 00	-0.11525821E 02 0.31787377E 03	0.14132417E 03	21 16.
8516.	0.12884581E 02 0.14061754E 03	0.20230586E 06 0.65575483E 01	0.13093368E 03 -0.36233386E 01	0.20575541E 02 0.94939109E 00	-0.11522920E 02 0.31584741E 03	0.13919080E 03	21 20.

TABLE XII. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1975 - Continued

DECEMBER 22, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8520	0.12230169E 02 0.14292890E 03	0 20211751E 06 0 66037614E 01	0 13320749E 03 -0.34905123E 01	0.20574344E 02 0.95329659E 00	-0 11520234E 02 0 31382106E 03	0.13705321E 03	22 0.
8524.	0.11556202E 02 0.14524394E 03	0 20193791E 06 0 66390796E 01	0 13547332E 03 -0 33537905E 01	0 20573149E 02 0.95721659E 00	-0 11517775E 02 0.31179472E 03	0.13491170E 03	22 4.
8528.	0.10863801E 02 0.14756247E 03	0 20176699E 06 0 66633952E 01	0 13773135E 03 -0.32134691E 01	0 20571962E 02 0 96114925E 00	-0.11515529E 02 0 30976838E 03	0.13276651E 03	22 8
8532.	0.10154102E 02 0.14988431E 03	0 20160464E 06 0.66766201E 01	0.13998182E 03 -0 30698425E 01	0 20570788E 02 0 96509662E 00	-0 11513499E 02 0.30774206E 03	0.13061790E 03	22 12
8536.	0.94282668E 01 0.15220925E 03	0.20145071E 06 0.66786897E 01	0 14222505E 03 -0.29231980E 01	0 20569631E 02 0 96905851E 00	-0.11511679E 02 0 30571573E 03	0.12846609E 03	22 16
8540.	0.86874707E 01 0.15453713E 03	0.20130508E 06 0 66695628E 01	0.14446142E 03 -0.27738222E 01	0 20568504E 02 0.97303522E 00	-0.11510068E 02 0.30368943E 03	0.12631130E 03	22 20.
8544.	0.79329019E 01 0.15686778E 03	0.20116762E 06 0.66492189E 01	0 14669136E 03 -0 26219932E 01	0 20567406E 02 0 97702748E 00	-0 11508657E 02 0 30166313E 03	0.12415374E 03	23 0.
8548.	0.71657625E 01 0.15920101E 03	0.20103817E 06 0.66176618E 01	0.14891538E 03 -0.24679826E 01	0 20566346E 02 0.98103554E 00	-0.11507440E 02 0.29963684E 03	0.12199360E 03	23 4.
8552.	0.63872647E 01 0.16153667E 03	0.20091660E 06 0 65749180E 01	0.15113402E 03 -0.23120574E 01	0.20565330E 02 0.98505900E 00	-0 11506406E 02 0.29761056E 03	0.11983105E 03	23 8
8556.	0.55986268E 01 0.16387459E 03	0.20080275E 06 0.65210351E 01	0.15334789E 03 -0.21544726E 01	0 20564361E 02 0.98909927E 00	-0.11505548E 02 0.29558429E 03	0 11766629E 03	23 12
8560.	0.48010733E 01 0.16621462E 03	0.20069647E 06 0.64560847E 01	0.15555762E 03 -0 19954753E 01	0.20563447E 02 0.99315647E 00	-0.11504852E 02 0 29355802E 03	0 11549946E 03	23 16.
8564.	0.39958371E 01 0.16855662E 03	0.20059763E 06 0.63801591E 01	0.15776388E 03 -0.18353033E 01	0.20562591E 02 0.99722985E 00	-0.11504306E 02 0 29153176E 03	0.11333072E 03	23 20.
8568.	0.31841553E 01 0.17090041E 03	0.20050609E 06 0.62933735E 01	0.15996741E 03 -0.16741844E 01	0.20561798E 02 0.10013212E 01	-0.11503896E 02 0.28950551E 03	0.11116024E 03	24 0.
8572.	0.23672661E 01 0.17324589E 03	0.20042173E 06 0.61958641E 01	0.16216892E 03 -0.15123342E 01	0.20561073E 02 0.10054298E 01	-0.11503607E 02 0.28747927E 03	0.10898814E 03	24 4.
8576.	0.15464136E 01 0.17559290E 03	0.20034443E 06 0.60877881E 01	0.16436919E 03 -0.13499595E 01	0.20560418E 02 0.10095563E 01	-0.11503425E 02 0.28545303E 03	0.10681457E 03	24 8.
8580.	0.72284573E 00 0.17794131E 03	0.20027410E 06 0.59693231E 01	0.16656900E 03 -0.11872550E 01	0.20559836E 02 0.10137007E 01	-0.11503330E 02 0.28342680E 03	0.10463965E 03	24 12.
8584.	-0.10219126E 00 0.18029101E 03	0.20021062E 06 0.58406676E 01	0.16876915E 03 -0.10244036E 01	0.20559331E 02 0.10178635E 01	-0.11503307E 02 0.28140057E 03	0.10246352E 03	24 16.
8588.	-0.92744493E 00 0.18264184E 03	0.20015394E 06 0.57020386E 01	0.17097046E 03 -0.86157791E 00	0.20558905E 02 0.10220437E 01	-0.11503338E 02 0.27937436E 03	0.10028628E 03	24 20.

TABLE XII. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1975 - Continued

DECEMBER 25, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8592.	-0 17516602E 01 0.18499370E 03	0 20010401E 06 0 55536731E 01	0.17317372E 03 -0.69894019E 00	0.20558559E 02 0.10262430E 01	-0.11503403E 02 0 27734815E 03	0.9810e066E 02	25 0.
8596.	-0.25735837E 01 0.18734646E 03	0 20006075E 06 0.53958258E 01	0.17537975E 03 -0 53663953E 00	0 2055e294E 02 0.10304606E 01	-0.115034e4E 02 0.27532194E 03	0.9592e98JE 02	25 4
8600.	-0.33919566E 01 0.18970000E 03	0.20002417E 06 0.52287701E 01	0.1775e937E 03 -0.37481815E 00	0.2055e109E 02 0 10346959E 01	-0.11503561E 02 0.27329575E 03	0.93749147E 02	25 8.
8604.	-0.42055175E 01 0.19205421E 03	0.19999425E 06 0 50527960E 01	0 17980336E 03 -0 21360600E 00	0.2055e009E 02 0 10389500E 01	-0.11503616E 02 0.27126956E 03	0.9156e674E 02	25 12.
8608.	-0.50130075E 01 0.19440897E 03	0.19997101E 06 0.48682111E 01	-0 1779774eE 03 -0.53123509E-01	0.20557988E 02 0.10432208E 01	-0.11503628E 02 0.26924337E 03	0.8938766eE 02	25 16.
8612	-0.58131618E 01 0.19676414E 03	0.19995448E 06 0.46753378E 01	-0.17575240E 03 0 10651652E 00	0.2055e048E 02 0.10475094E 01	-0 11503579E 02 0.2672171eE 03	0 87206243E 02	25 20
8616	-0 66047159E 01 0.19911962E 03	0.19994472E 06 0.44745151E 01	-0.17352067E 03 0.26520896E 00	0.2055e188E 02 0.10516160E 01	-0 11503450E 02 0.26519102E 03	0 85024520E 02	26 0
8620.	-0.73864065E 01 0.20147529E 03	0.19994178E 06 0.42660955E 01	-0.17128157E 03 0.42285876E 00	0.20558404E 02 0.10561396E 01	-0.11503222E 02 0.26316484E 03	0 82842607E 02	26 4.
8624	-0.81569690E 01 0.20383101E 03	0.19994578E 06 0.40504468E 01	-0.16903442E 03 0.57937372E 00	0.2055e694E 02 0.10604790E 01	-0.11502876E 02 0 26113867E 03	0.80660629E 02	26 8.
8628.	-0.89151387E 01 0.20618667E 03	0.19995681E 06 0.38279490E 01	-0.16677863E 03 0.73467066E 00	0.20559057E 02 0.10648343E 01	-0.11502394E 02 0 25911251E 03	0.78478708E 02	26 12
8632.	-0.96596579E 01 0.20854213E 03	0.19997499E 06 0.35989952E 01	-0.16451359E 03 0.88866906E 00	0.20559487E 02 0.10692049E 01	-0.11501758E 02 0.25708636E 03	0.76296971E 02	26 16.
8636.	-0.10389269E 02 0.21089726E 03	0.20000047E 06 0.33639908E 01	-0 16223879E 03 0.10412928E 01	0.20559981E 02 0.10735893E 01	-0.11500954E 02 0.25506020E 03	0 74115552E 02	26 20.
8640.	-0.11102722E 02 0.21325190E 03	0.20003341E 06 0.31233515E 01	-0.15995375E 03 0.11924681E 01	0.20560535E 02 0.10779877E 01	-0.11499964E 02 0.25303406E 03	0.71934596E 02	27 0.
8644.	-0.11798775E 02 0.21560595E 03	0.20007397E 06 0.28775034E 01	-0.15765810E 03 0 13421253E 01	0.20561144E 02 0.10823966E 01	-0.11498775E 02 0.25100791E 03	0.69754248E 02	27 4.
8648.	-0.12476198E 02 0.21795922E 03	0.20012233E 06 0.26268827E 01	-0.15535148E 03 0.14901927E 01	0.20561802E 02 0.10868186E 01	-0.11497373E 02 0.24898176E 03	0.67574666E 02	27 8.
8652.	-0.13133774E 02 0.22031158E 03	0.20017870E 06 0.23719337E 01	-0.15303365E 03 0.16366006E 01	0.20562504E 02 0.10912502E 01	-0.11495745E 02 0.24695563E 03	0.65396020E 02	27 12.
8656.	-0.13770302E 02 0.22266284E 03	0.20024326E 06 0.21131086E 01	-0.15070444E 03 0.17812786E 01	0.20563244E 02 0.10956896E 01	-0.11493882E 02 0.24492949E 03	0.63218481E 02	27 16.
8660.	-0.14384605E 02 0.22501287E 03	0.20031621E 06 0.18508671E 01	-0.14836376E 03 0.19241529E 01	0.20564015E 02 0.11001379E 01	-0.11491775E 02 0.24290335E 03	0.61042239E 02	27 20.

TABLE XII. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1975 - Continued

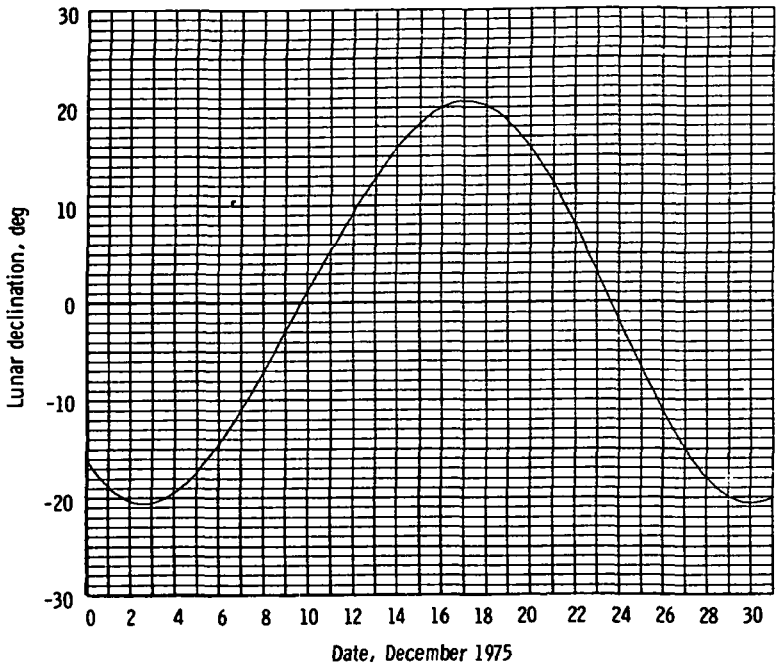
DECEMBER 28, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	R ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8664.	-0.14975524E 02 0.22736147E 03	0.20039779E 06 0.15856739E 01	-0 14601163E 03 0.20651486E 01	0.20564810E 02 0 11045914E 01	-0 11489413E 02 0 24087722E 03	0.5##67493F 02	28 0
8668.	-0.15541939E 02 0.22970847E 03	0 20048817E 06 0.13179996E 01	-0 14364813F 03 0.22041865E 01	0 20565623E 02 0.11090490E 01	-0 11486792E 02 0 23865109E 03	0 56694451E 02	28 4
8672.	-0 16082755E 02 0.23205368E 03	0.20058759E 06 0.10483176E 01	-0.14127347E 03 0.23411838E 01	0 20566446E 02 0.11135103E 01	-0 11483908E 02 0.23682496E 03	0.54523140E 02	28 8.
8676.	-0.16596920E 02 0 23439691E 03	0.20069624E 06 0.77710707E 00	-0 13888796E 03 0 24760509E 01	0.20567274E 02 0.11179722E 01	-0 11480758E 02 0 23479883E 03	0 52354403E 02	28 12.
8680.	-0.17083425E 02 0.23673795E 03	0.20081433E 06 0.50484548E 00	-0 13649198E 03 0.26086946E 01	0 20568096E 02 0 11224333E 01	-0 11477339E 02 0 23277270E 03	0 50187888E 02	28 16.
8684.	-0.17541311E 02 0.23907661E 03	0.20094204E 06 0.23201427E 00	-0 13408605E 03 0.27390158E 01	0 20568908E 02 0.11268922E 01	-0 11473652E 02 0.23074656E 03	0 48024073E 02	28 20.
8688.	-0.17969668E 02 0.24141266E 03	0.20107956E 06 -0.40907502E-01	-0.13167078E 03 0 28669058E 01	0.20569702E 02 0.11313463E 01	-0 11469699E 02 0 22872044E 03	0 45863251E 02	29 0.
8692.	-0.18367653E 02 0.24374589E 03	0.20122706E 06 -0.31344023E 00	-0.12924686E 03 0.29922512E 01	0.20570470E 02 0.11357941E 01	-0 11465483E 02 0 22669431E 03	0.43705730E 02	29 4.
8696.	-0.1873 485E 02 0.24607608E 03	0.2013846#E 06 -0.58510810E 00	-0.12681510E 03 0.31149322E 01	0.20571206E 02 0.11402331E 01	-0.11461009E 02 0.2246681#E 03	0 41551852E 02	29 8.
8700.	-0.19069450E 02 0.24840300E 03	0.20155257E 06 -0.85543744E 00	-0.12437642E 03 0.32348185E 01	0.20571903E 02 0.11446611E 01	-0.11456282E 02 0 22264205E 03	0.39401992E 02	29 12.
8704.	-0.19371915E 02 0.25072642E 03	0.20173082E 06 -0.11239612E 01	-0.12193178E 03 0.33517726E 01	0 20572554E 02 0.11490764E 01	-0 11451310E 02 0.22061593E 03	0.37256548E 02	29 16.
8708.	-0.19641321E 02 0.25304610E 03	0.20191953E 06 -0.13902165E 01	-0.11948228E 03 0.34656515E 01	0.20573152E 02 0 11534757E 01	-0 11446102E 02 0 21858979E 03	0.35115969E 02	29 20.
8712.	-0.19877196E 02 0.25536180E 03	0.20211877E 06 -0.16537483E 01	-0.11702904E 03 0.35763019E 01	0 20573692E 02 0.11578579E 01	-0.11440668E 02 0.21656367E 03	0.32980765E 02	30 0.
8716.	-0.20079153E 02 0.25767328E 03	0.20232857E 06 -0.19141110E 01	-0.11457328E 03 0.36835633E 01	0.20574168E 02 0.11622204E 01	-0.11435019E 02 0.21453754E 03	0.30851505E 02	30 4.
8720.	-0.20246898E 02 0.25998030E 03	0.20254893E 06 -0.21708654E 01	-0.11211627E 03 0.37872693E 01	0 20574574E 02 0.11665602E 01	-0.11429167E 02 0.21251140E 03	0.28728865E 02	30 8.
8724.	-0.20380225E 02 0.26228263E 03	0.20277984E 06 -0.24235857E 01	-0.10965932E 03 0.38872459E 01	0.20574904E 02 0.11708754E 01	-0.11423125E 02 0.21048527E 03	0.26613652E 02	30 12.
8728.	-0.20479027E 02 0.26458001E 03	0.20302123E 06 -0.26718558E 01	-0.10720377E 03 0.39833112E 01	0 20575156E 02 0.11751633E 01	-0.11416908E 02 0.20845913E 03	0.24506849E 02	30 16.
8732.	-0.20543287E 02 0.26687220E 03	0.20327301E 06 -0.29152732E 01	-0.10475099E 03 0.40752798E 01	0 20575323E 02 0.11794216E 01	-0.11410532E 02 0.20643299E 03	0.22409714E 02	30 20.

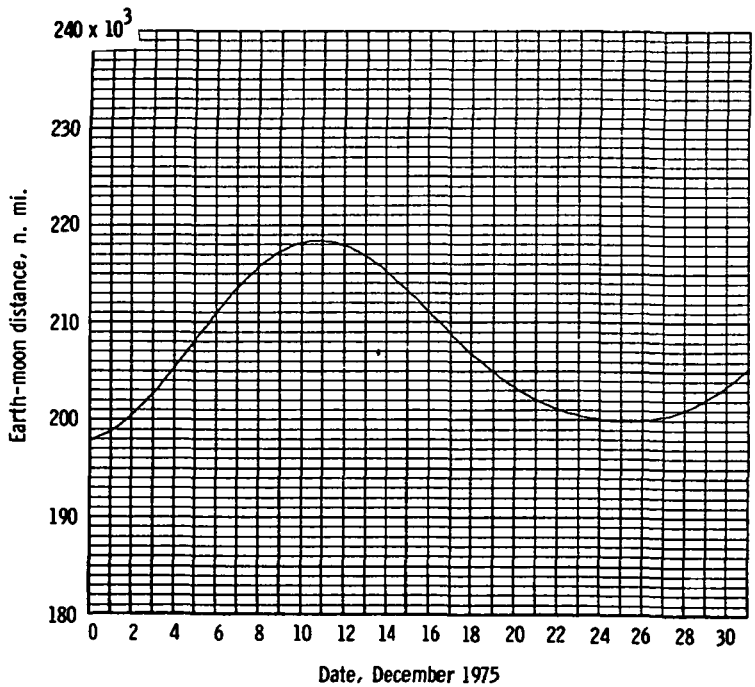
TABLE XII. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1975 - Concluded

DECEMBER 31, 1975

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8736.	-0.20573086E 02 0.26915898E 03	0.20353506E 06 -0.31534492E 01	-0 10230234E 03 0 41629611E 01	0 20575403E 02 0.11836487E 01	-0 11404012E 02 0 20440685E 03	0 20323909E 02	31 0.
8740.	-0.20568597E 02 0.27144010E 03	0.20380721E 06 -0.33860088E 01	-0.99859192E 02 0 42461557E 01	0.20575390E 02 0 11878407E 01	-0 11397365E 02 0.20238071E 03	0 18251714E 02	31 4
8744.	-0.20530087E 02 0.27371535E 03	0.20408927E 06 -0.36125929E 01	-0 97422905E 02 0 43246664E 01	0 20575284E 02 0 11919964E 01	-0.11390610E 02 0.20035456E 03	0.16196411E 02	31 8
8748.	-0.20457911E 02 0.27598449E 03	0.20438100E 06 -0.38328575E 01	-0 94994801E 02 0 43982902E 01	0 20575080E 02 0 11961130E 01	-0.11383765E 02 0.19832842E 03	0.14163011E 02	31 12
8752.	-0.20352511E 02 0.27824732E 03	0.20468212E 06 -0.40464792E 01	-0 92576161E 02 0 44668210E 01	0 20574775E 02 0.12001882E 01	-0.11376849E 02 0.19630226E 03	0.12159579E 02	31 16
8756.	-0.20214413E 02 0.28050362E 03	0.20499232E 06 -0.42531476E 01	-0 90168215E 02 0 45300560E 01	0 20574371E 02 0.12042198E 01	-0 11369882E 02 0.19427610E 03	0.10200152E 02	31 20.
8760.	-0.20044219E 02 0.28275319E 03	0.20531126E 06 -0.44525735E 01	-0 87772140E 02 0 45877903E 01	0.20573864E 02 0.12082054E 01	-0.11362883E 02 0 19224995E 03	0.83111626E 01	31 24

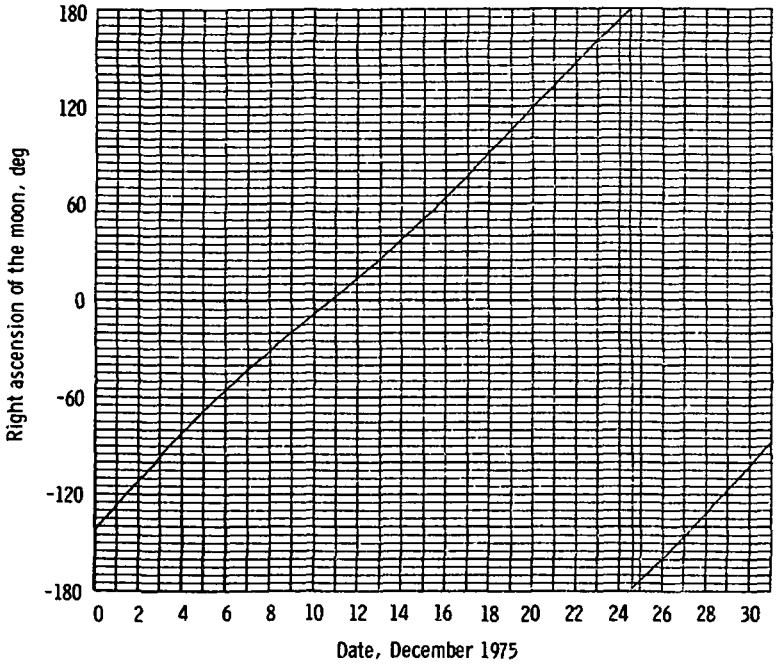


(a) Lunar declination time history.

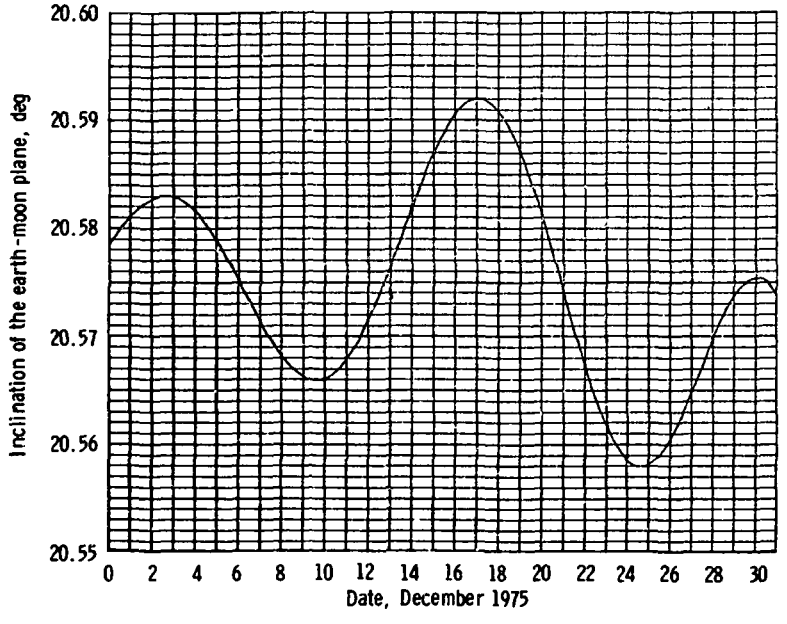


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 12.- Graphical ephemeris data for December 1975.

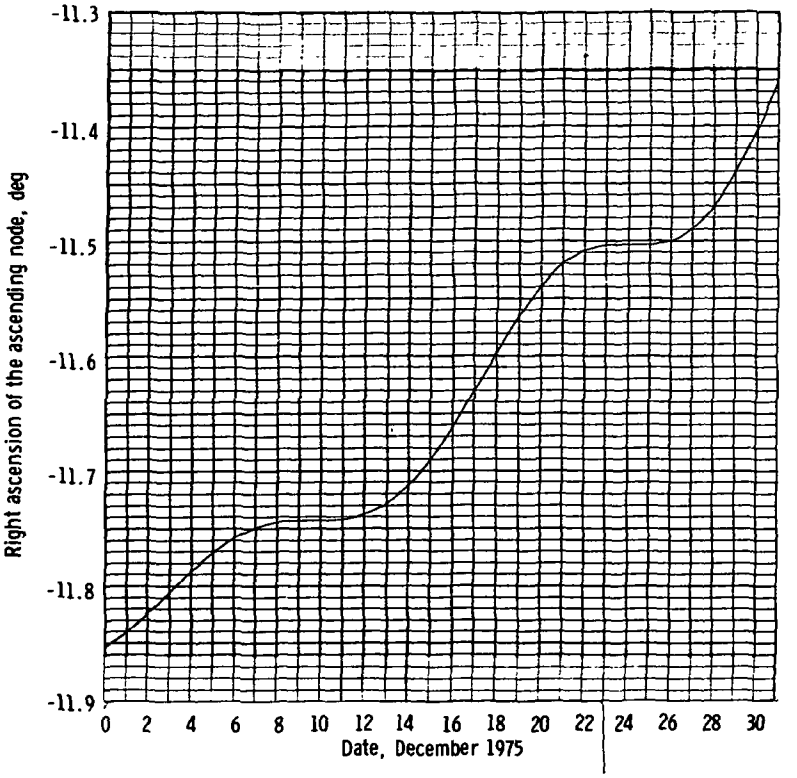


(c) Right ascension of the moon.

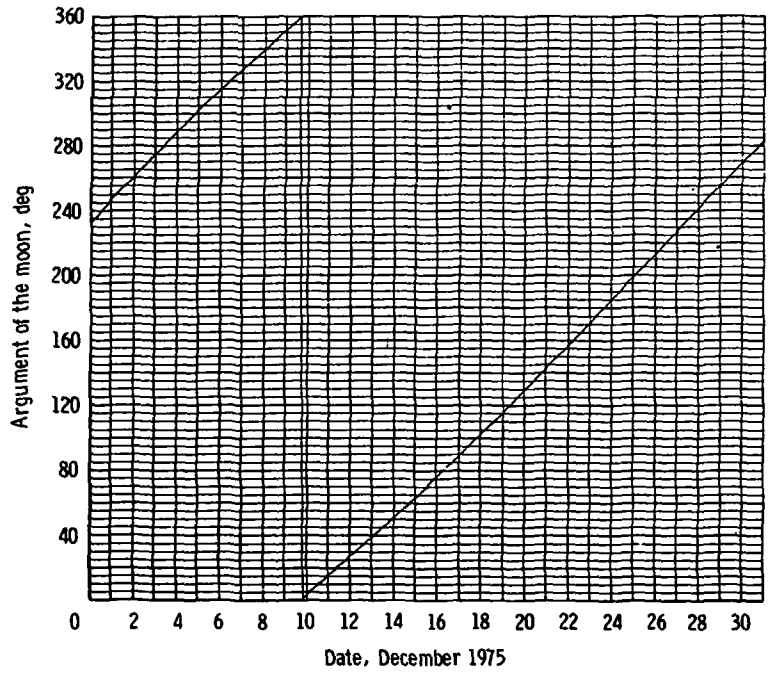


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 12. - Continued.

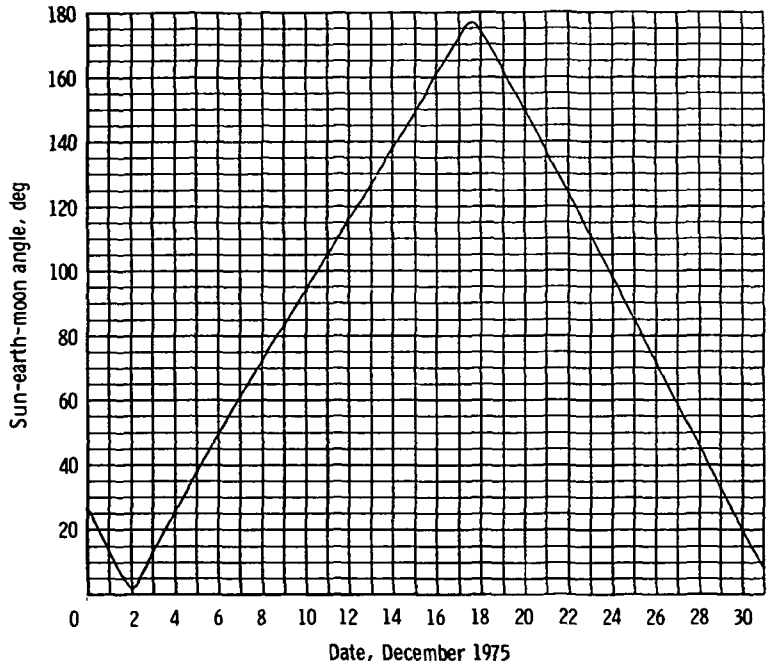


(e) Right ascension of the ascending mode.

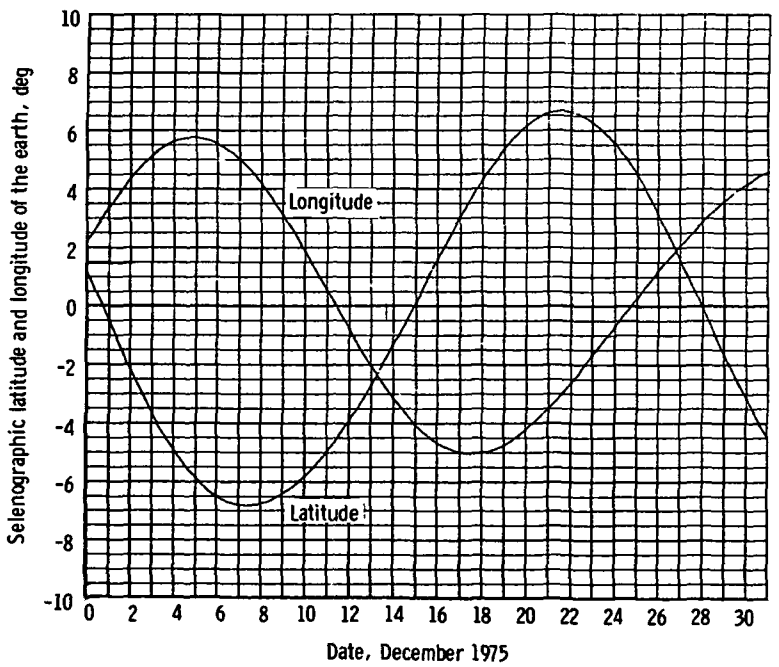


(f) Lunar argument time history.

Figure 12. - Continued.

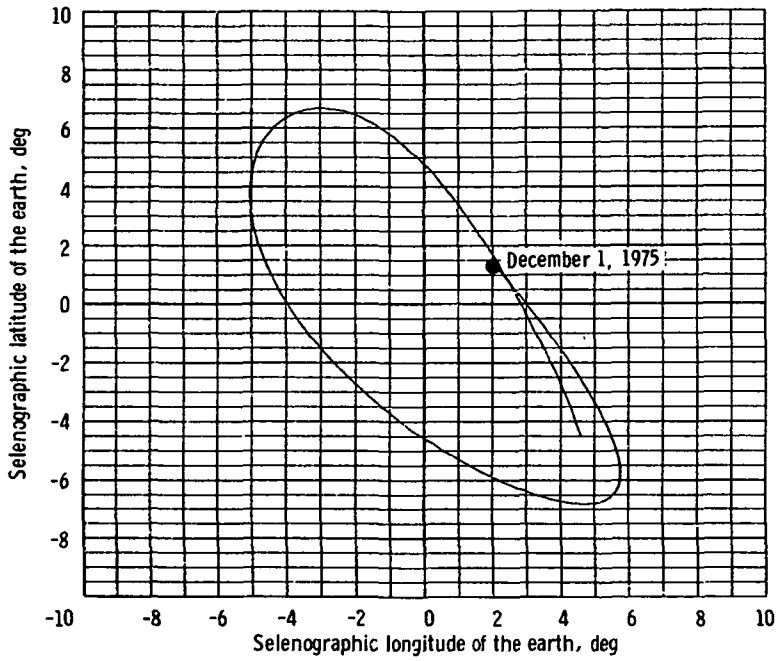


(g) Sun-earth-moon angle time history.

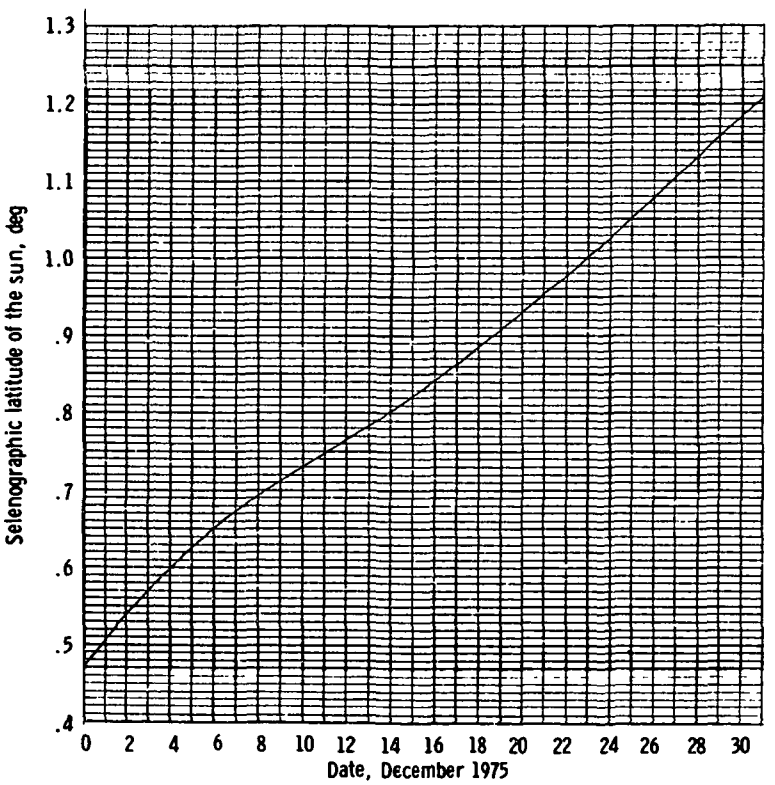


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 12. - Continued.

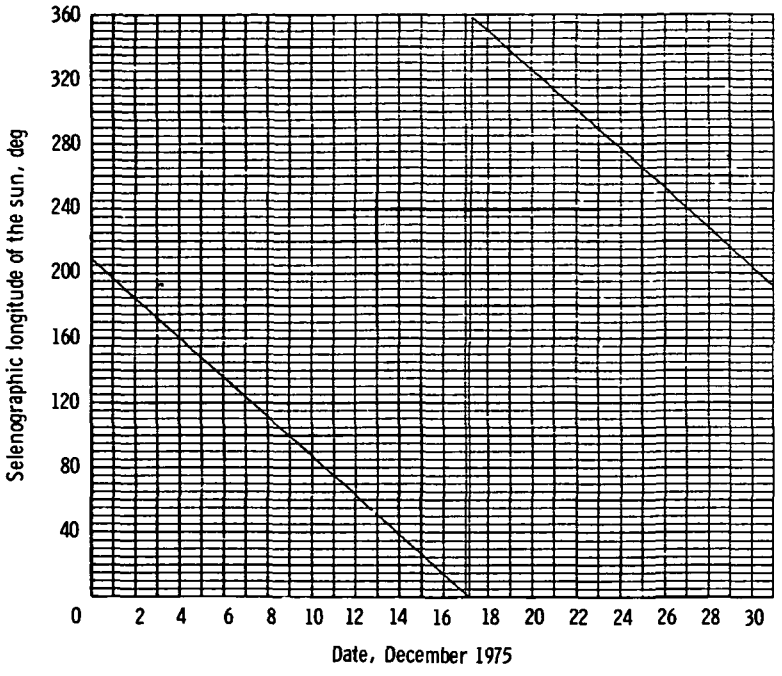


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

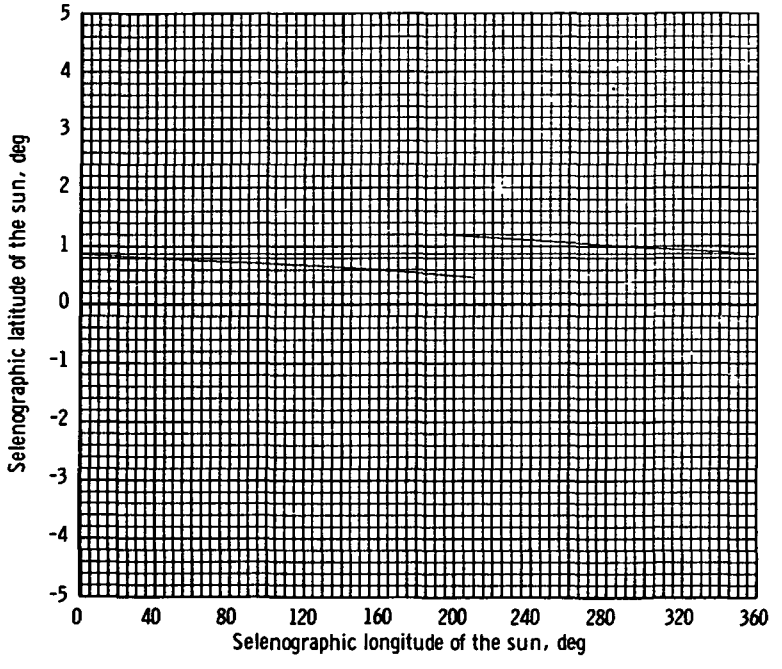


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 12. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 12. - Concluded.

Page intentionally left blank

EPHEMERIS DATA

FOR 1976

Page intentionally left blank

TABLE XIII. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1976

JANUARY 1, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
0.	-0 20044219E 02 0.28275319E 03	0 20531126E 06 -0 44525735E 01	-0.87772140E 02 0.45877903E 01	0 20573864E 02 0.12062054F 01	-0 11362883E 02 0.19224995E 03	0.83111626E 01	1 0.
4.	-0.19842605E 02 0.28499585E 03	0.20563653E 06 -0 46444864E 01	-0.85389032E 02 0.46398175E 01	0.20573256E 02 0.12121434E 01	-0.11355873E 02 0.19022379E 03	0.65475826E 01	1 4
8.	-0.19610315E 02 0.28723143E 03	0.20597372E 06 -0.48266338E 01	-0 83019917E 02 0.46859405E 01	0 20572546E 02 0.12160311E 01	-0.11348872E 02 0.18819762E 03	0 50343164E 01	1 8.
12.	-0.19348156E 02 0.28945974E 03	0.20631631E 06 -0.50047827E 01	-0 80665731E 02 0 47259616E 01	0.20571733E 02 0.12198671E 01	-0.11341899E 02 0.18617146E 03	0.40506907E 01	1 12
16.	-0.19056988E 02 0.29168065E 03	0.20666597E 06 -0.51727201E 01	-0 78327339E 02 0 47598856E 01	0.20570820E 02 0.12236493E 01	-0.11334975E 02 0.18414529E 03	0.39964285E 01	1 16.
20.	-0.18737722E 02 0.29389399E 03	0.20702200E 06 -0.53322535E 01	-0 76005482E 02 0 47669305E 01	0.20569808E 02 0.12273757E 01	-0.11328119E 02 0 18211911E 03	0.48929591E 01	1 20
24.	-0.18391311E 02 0.29609966E 03	0.20738390E 06 -0.54832091E 01	-0.73700828E 02 0.48075159E 01	0.20568699E 02 0.12310443E 01	-0.11321350E 02 0 18009293E 03	0.63420631E 01	2 0.
28.	-0.18018746E 02 0.29829755E 03	0 20775105E 06 -0.56254324E 01	-0.71413937E 02 0.48212692E 01	0.20567496E 02 0.12346541E 01	-0.11314689E 02 0.17806674E 03	0.80446668E 01	2 4.
32.	-0.17621047E 02 0.30048753E 03	0.20812265E 06 -0.57587905E 01	-0.69145278E 02 0.48280331E 01	0.20566202E 02 0.12382042E 01	-0.11308152E 02 0.17604056E 03	0.98654541E 01	2 8.
36.	-0.17199259E 02 0.30266955E 03	0.20849865E 06 -0 58831675E 01	-0.66895214E 02 0.48276550E 01	0.20564822E 02 0.12416915E 01	-0.11301754E 02 0.17401436E 03	0.11745352E 02	2 12.
40.	-0.16754443E 02 0.30484352E 03	0.20887774E 06 -0 59984679E 01	-0.64664021E 02 0.48199943E 01	0.20563357E 02 0.12451161E 01	-0.11295517E 02 0.17198817E 03	0 13656318E 02	2 16.
44.	-0.16287677E 02 0.30700941E 03	0.20925945F 06 -0.61046133E 01	-0 62451871E 02 0.48049273E 01	0.20561814E 02 0.12484771E 01	-0.11289452E 02 0.16996197E 03	0.15583685E 02	2 20.
48.	-0.15800042E 02 0.30916716E 03	0.20964304E 06 -0.62015444E 01	-0.60256854E 02 0.47823403E 01	0.20560196E 02 0.12517725E 01	-0.11283574E 02 0.16793577E 03	0.17519171E 02	3 0.
52.	-0.15292623E 02 0.31131677E 03	0.21002776E 06 -0.62892198E 01	-0.58084981E 02 0.47521312E 01	0.20558509E 02 0.12550017E 01	-0.11277899E 02 0.16590955E 03	0.19457762E 02	3 4.
56.	-0.14766504E 02 0.31345825E 03	0.21041287E 06 -0.63676140E 01	-0.55930124E 02 0.47142197E 01	0.20556758E 02 0.12581645E 01	-0.11272437E 02 0.16388334E 03	0.21396287E 02	3 8.
60.	-0.14222763E 02 0.31559150E 03	0.21079756E 06 -0.64367172E 01	-0 53794164E 02 0.46665373E 01	0.20554950E 02 0.12612601E 01	-0.11267199E 02 0.16185713E 03	0.23332635E 02	3 12.
64.	-0.13662466E 02 0.31771684E 03	0.21118106E 06 -0.64965373E 01	-0.51676847E 02 0.46150285E 01	0.20553089E 02 0.12642885E 01	-0.11262197E 02 0.15983090E 03	0.25265383E 02	3 16.
68.	-0.13086666E 02 0.31983405E 03	0.21156257E 06 -0.65470948E 01	-0.49577665E 02 0.45536423E 01	0.20551183E 02 0.12672491E 01	-0.11257440E 02 0.15780467E 03	0.27193541E 02	3 20.

TABLE XIII. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1976 - Continued

JANUARY 4, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
72.	-0.12496407E 02	0 21194128E 06	-0.47496847E 02	0.20549237E 02	-0.11252934E 02	0.29116409E 02	4
	0.32194328E 03	-0.65884245E 01	0.44844198E 01	0.12701417E 01	0.15577844E 03		0.
76.	-0.11892703E 02	0 21231639E 06	-0 45433361E 02	0.20547259E 02	-0.11248686E 02	0.31033510E 02	4
	0.32404463E 03	-0.66205764E 01	0 44072986E 01	0 12729671E 01	0.15375220E 03		4.
80.	-0.11276554E 02	0.21268707E 06	-0 43366917E 02	0 20545256E 02	-0 11244702E 02	0.32944504E 02	4
	0.32613819E 03	-0.66436103E 01	0.43223192E 01	0 12757249E 01	0 15172596E 03		8.
84.	-0 10646940E 02	0 21305250E 06	-0.41356983E 02	0 20543234E 02	-0 11240986E 02	0.34849172E 02	4
	0.32822408E 03	-0.66575995E 01	0.42295181E 01	0.12784149E 01	0.14969971E 03		12.
88.	-0.10010815E 02	0.21341188E 06	-0.39342972E 02	0 20541200E 02	-0.11237540E 02	0.36747386E 02	4
	0.33030243E 03	-0 66626275E 01	0 41289452E 01	0.12810391E 01	0.14767347E 03		16.
92.	-0.93631077E 01	0.21376441E 06	-0.37344261E 02	0.20539163E 02	-0.11234366E 02	0.38639085E 02	4
	0.33237339E 03	-0.66587875E 01	0.40206786E 01	0.12835971E 01	0.14564721E 03		20.
96	-0.87067249E 01	0.21410927E 06	-0 35360192E 02	0.20537129E 02	-0.11231461E 02	0.40524260E 02	5
	0.33443713E 03	-0.66461827E 01	0.39048078E 01	0.12860903E 01	0 14362096E 03		0.
100.	-0.80425459E 01	0.21444568E 06	-0 33390066E 02	0.20535104E 02	-0.11228827E 02	0.42402959E 02	5
	0.33649382E 03	-0.66249241E 01	0.37814402E 01	0.12885192E 01	0.14159469E 03		4.
104.	-0.73714254E 01	0.21477285E 06	-0.31433162E 02	0.20533096E 02	-0.11226458E 02	0.44275262E 02	5
	0.33854367E 03	-0 65951304E 01	0.36507055E 01	0.12908849E 01	0.13956842E 03		8.
108.	-0.66941948E 01	0.21509001E 06	-0.29486731E 02	0.20531114E 02	-0.11224351E 02	0.46141284E 02	5
	0.34058686E 03	-0.65569278E 01	0.35127498E 01	0.12931681E 01	0.13754215E 03		12.
112.	-0.60116578E 01	0.21539644E 06	-0.27555999E 02	0.20529162E 02	-0.11222500E 02	0.48001177E 02	5
	0.34262364E 03	-0.65104490E 01	0.33677347E 01	0.12954311E 01	0.13551587E 03		16.
116.	-0.53245965E 01	0.21569137E 06	-0.25634174E 02	0.20527249E 02	-0.11220897E 02	0.49855113E 02	5
	0.34465423E 03	-0.64558318E 01	0.32158418E 01	0.12976151E 01	0.13348959E 03		20.
120.	-0.46337697E 01	0.21597412E 06	-0.23722447E 02	0.20525380E 02	-0.11219535E 02	0.51703285E 02	6
	0.34667867E 03	-0.63932188E 01	0.30572694E 01	0.12997412E 01	0.13146331E 03		0.
124.	-0.39399124E 01	0.21624398E 06	-0.21819993E 02	0.20523560E 02	-0.11218402E 02	0.53545913E 02	6
	0.34869783E 03	-0.63227579E 01	0.28922297E 01	0.13018117E 01	0.12943703E 03		4.
128.	-0.32437396E 01	0.21650029E 06	-0.19925973E 02	0.20521798E 02	-0.11217489E 02	0.55383238E 02	6
	0.35071139E 03	-0.62446006E 01	0.27209546E 01	0.13038269E 01	0.12741072E 03		8.
132.	-0.25459472E 01	0.21674241E 06	-0.18039545E 02	0.20520098E 02	-0.11216782E 02	0.57215508E 02	6
	0.35271981E 03	-0.61589013E 01	0.25436911E 01	0.13057901E 01	0.12538444E 03		12.
136.	-0.18472100E 01	0.21696973E 06	-0.16159848E 02	0.20518465E 02	-0.11216269E 02	0.59043000E 02	6
	0.35472339E 03	-0.60658181E 01	0.23606981E 01	0.13077025E 01	0.12335813E 03		16.
140.	-0.11481678E 01	0.21718166E 06	-0.14286022E 02	0.20516906E 02	-0.11215935E 02	0.60865998E 02	6
	0.35672243E 03	-0.59655113E 01	0.21722538E 01	0.13095662E 01	0.12133183E 03		20.

TABLE XIII. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1976 - Continued

JANUARY 7, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
144.	-0.44952445E 00	0.21737765E 06	-0.12417200E 02	0 20515423E 02	-0.11215766E 02	0.62684798E 02	7
	0.35871725E 03	-0.58581432E 01	0 19786481E 01	0.13113828E 01	0.11930553E 03		0.
148.	0.24815212E 00	0.21755717E 06	-0 10552508E 02	0 20514022E 02	-0.11215745E 02	0.64499715E 02	7
	0.70813856E 00	-0.57436784E 01	0.17601833E 01	0.13131552E 01	0 11727921F 03		4.
152.	0.94422517E 00	0.21771975E 06	-0.86910723E 01	0 20512706E 02	-0.11215856E 02	0.66311072E 02	7
	0.26954627E 01	-0.56228630E 01	0.15771770E 01	0 13148847E 01	0.11525290E 03		8.
156.	0.16380881E 01	0.21786491E 06	-0.68320202E 01	0.20511478E 02	-0 11216081E 02	0.68119199E 02	7
	0.46795394E 01	-0.54953244E 01	0.13699583E 01	0.13165739E 01	0.11322659E 03		12.
160.	0.23291465E 01	0.21799225E 06	-0.49744722E 01	0.20510343E 02	-0.11216402E 02	0.69924441E 02	7
	0.66607159E 01	-0.53613709E 01	0.11588670E 01	0.13182240E 01	0.11120026E 03		16.
164.	0.30168113E 01	0.21810136E 06	-0.31175565E 01	0.20509302E 02	-0.11216801E 02	0.71727149E 02	7
	0.86393400E 01	-0.52211926E 01	0.94425520E 00	0.13198388E 01	0.10917394E 03		20.
168.	0.37004995E 01	0.21819196E 06	-0.12604030E 01	0.20508356E 02	-0.11217257E 02	0.73527679E 02	8
	0.10615765E 02	-0.50749602E 01	0.72648564E 00	0.13214188E 01	0.10714762E 03		0.
172.	0.43796344E 01	0.21826368E 06	0.59786034E 00	0.20507513E 02	-0.11217752E 02	0.75326402E 02	8
	0.12590357E 02	-0.49228451E 01	0.50592955E 00	0.13229671E 01	0.1051212sE 03		4.
176.	0.50536404E 01	0.21831627E 06	0.24580957E 01	0.20506767E 02	-0.11218265E 02	0.77123687E 02	8
	0.14563481E 02	-0.47653600E 01	0.28236851E 00	0.13244859E 01	0.10309495E 03		8.
180.	0.57219420E 01	0.21834952E 06	0 43211584E 01	0.20506122E 02	-0.11218777E 02	0 78919910E 02	8
	0.16535503E 02	-0.46016583E 01	0.57992090E-01	0.132597 01	0.10106862E 03		12.
184.	0.63839662E 01	0.21836324E 06	0.61879043E 01	0.20505578E 02	-0.11219266E 02	0.80715458E 02	8
	0.18506807E 02	-0.44329347E 01	-0.16860249E 00	0.13274419E 01	0.99042274E 02		16.
188.	0.70391356E 01	0.21835728E 06	0.80591742E 01	0.20505134E 02	-0.11219714E 02	0.82510715E 02	8
	0.20477766E 02	-0.42590247E 01	-0.39641009E 00	0.13288841E 01	0.97015933E 02		20.
192.	0.76866683E 01	0.21833155E 06	0.99357993E 01	0.20504791E 02	-0.11220099E 02	0.84306067E 02	9
	0.22448759E 02	-0.40801050E 01	-0.62501910E 00	0.13303041E 01	0.94989591E 02		0.
196.	0.83265805E 01	0.21828598E 06	0.11818607E 02	0.20504545E 02	-0.11220401E 02	0.86101914E 02	9
	0.24420178E 02	-0.38963542E 01	-0.85401302E 00	0.13317056E 01	0.92963244E 02		4.
200.	0.89576794E 01	0.21822057E 06	0.13708403E 02	0.20504396E 02	-0.11220603E 02	0.87898644E 02	9
	0.26392405E 02	-0.37079519E 01	-0.10829703E 01	0.13330883E 01	0.90936896E 02		8.
204.	0.95795635E 01	0.21813534E 06	0.15605982E 02	0.20504341E 02	-0.11220683E 02	0.89696650E 02	9
	0.28365825E 02	-0.35150607E 01	-0.13114632E 01	0.13344562E 01	0.88910548E 02		12.
208.	0.10191626E 02	0.21803037E 06	0.17512128E 02	0.20504377E 02	-0.11220825E 02	0.91496334E 02	9
	0.30340834E 02	-0.33179236E 01	-0.15390611E 01	0.13358098E 01	0.86884195E 02		16.
212.	0.10793245E 02	0.21790578E 06	0.19427600E 02	0.20504501E 02	-0.11220409E 02	0.93298085E 02	9
	0.32317615E 02	-0.31166675E 01	-0.17653316E 01	0.13371514E 01	0.84857841E 02		20.

TABLE XIII. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1976 - Continued

JANUARY 10, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
216.	0.11383790E 02	0.21776171E 06	0.21353137E 02	0 20504707E 02	-0 11220020E 02	0.95102298E 02	10
	0.34297160E 02	-0.29115011E 01	-0.19898370E 01	0.13384820E 01	0.82831488E 02		0.
220.	0.11962819E 02	0.21759840E 06	0.23289461E 02	0.20504993E 02	-0.11219441E 02	0.96909367E 02	10
	0.36279256E 02	-0.27028165E 01	-0.22121418E 01	0.13398042E 01	0.80805129E 02		4.
224.	0.12529076E 02	0.21741607E 06	0.25237266E 02	0 20505353E 02	-0.11218657E 02	0.98719678E 02	10
	0.38264493E 02	-0.24902092E 01	-0.24316059E 01	0.13411189E 01	0.78778769E 02		8.
228.	0.13082490E 02	0.21721504E 06	0.27197213E 02	0.20505783E 02	-0 11217654E 02	0.10053361E 03	10
	0.40253248E 02	-0.22744781E 01	-0.26483915E 01	0.13424273E 01	0.76752411E 02		12.
232.	0.13622178E 02	0.21699562E 06	0.29169944E 02	0 20506276E 02	-0 11216418E 02	0 10235156E 03	10
	0.42245915E 02	-0.20556261E 01	-0.28614602E 01	0.13437315E 01	0.74726048E 02		16.
236.	0.14147441E 02	0.21675821E 06	0.31156059E 02	0.20506828E 02	-0.11214932E 02	0.10417390E 03	10
	0.44242863E 02	-0.18338617E 01	-0.30705764E 01	0.13450320E 01	0.72699686E 02		20.
240.	0.14657569E 02	0.21650322E 06	0.33156123E 02	0.20507430E 02	-0.11213203E 02	0.10600098E 03	11
	0.46244473E 02	-0.16093973E 01	-0.32753058E 01	0.13463300E 01	0.70673321E 02		0.
244.	0.15151834E 02	0.21623112E 06	0.35170662E 02	0.20508077E 02	-0.11211202E 02	0.10783318E 03	11
	0.48251111E 02	-0.13824501E 01	-0.34752168E 01	0.13476270E 01	0.68646954E 02		4.
248.	0.15629494E 02	0.21594243E 06	0.37200156E 02	0.20508763E 02	-0.11208928E 02	0.10967084E 03	11
	0.50263139E 02	-0.11532446E 01	-0.36698823E 01	0 13489237E 01	0.66620590E 02		8.
252.	0.16089799E 02	0.21563768E 06	0.39245046E 02	0.20509480E 02	-0.11206374E 02	0 11151433E 03	11
	0.52280921E 02	-0.92200959E 00	-0.38588821E 01	0.13502208E 01	0.64594222E 02		12.
256.	0.16531981E 02	0.21531746E 06	0.41305715E 02	0.20510221E 02	-0.11203535E 02	0.11336395E 03	11
	0.54304808E 02	-0.68898142E 00	-0.40417984E 01	0.13515201E 01	0.62567854E 02		16.
260.	0.16955266E 02	0.21498242E 06	0.43382491E 02	0.20510980E 02	-0.11200404E 02	0.11522004E 03	11
	0.56335134E 02	-0.45440316E 00	-0.42182230E 01	0.13528208E 01	0.60541488E 02		20.
264.	0.17358868E 02	0.21463318E 06	0.45475651E 02	0.20511748E 02	-0.11196980E 02	0.11708292E 03	12
	0.58372246E 02	-0.21852518E 00	-0.43877569E 01	0.13541249E 01	0.58515117E 02		0.
268.	0.17741993E 02	0.21427048E 06	0.47585410E 02	0.20512519E 02	-0.11193261E 02	0.11895281E 03	12
	0.60416461E 02	0.18395835E-01	-0.45500034E 01	0.13554322E 01	0.56488747E 02		4.
272.	0.18103844E 02	0.21389504E 06	0.49711910E 02	0.20513284E 02	-0.11189247E 02	0.12083016E 03	12
	0.62468092E 02	0.25609369E 00	-0.47045843E 01	0.13567434E 01	0.54462380E 02		8.
276.	0.18443622E 02	0.21350763E 06	0.51855235E 02	0.20514037E 02	-0.11184938E 02	0.12271507E 03	12
	0.64527444E 02	0.49429498E 00	-0.48511296E 01	0.13580569E 01	0.52436009E 02		12.
280.	0.18760526E 02	0.21310907E 06	0.54013396E 02	0.20514769E 02	-0.11180338E 02	0.12460785E 03	12
	0.66594809E 02	0.73271787E 00	-0.49892783E 01	0.13593787E 01	0.50409639E 02		16.
284.	0.19053758E 02	0.21270017E 06	0.56192325E 02	0.20515473E 02	-0.11175450E 02	0.12650868E 03	12
	0.68670460E 02	0.97107147E 00	-0.51186866E 01	0.13607043E 01	0.48383270E 02		20.

TABLE XIII. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1976 - Continued

JANUARY 13, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
288.	0.19322530E 02 0.70754662E 02	0.21228179E 06 0.12090565E 01	0.58365889E 02 -0.52390268E 01	0.20516143E 02 0.13620337E 01	-0.11170281E 02 0.46356900E 02	0.12641780E 03	13 0.
292.	0.19566064E 02 0.72647668E 02	0.21185484E 06 0.14463655E 01	0.60595871E 02 -0.53499806E 01	0.20516770E 02 0.13633692E 01	-0.11164838E 02 0.44330529E 02	0.13033536E 03	13 4.
296.	0.19783596E 02 0.74949699E 02	0.21142022E 06 0.16826602E 01	0.62821972E 02 -0.54512548E 01	0.20517348E 02 0.13647095E 01	-0.11159130E 02 0.42304162E 02	0.13226151E 03	13 8.
300.	0.19974380E 02 0.77060982E 02	0.21097886E 06 0.19176758E 01	0.65063826E 02 -0.55425716E 01	0.20517868E 02 0.13660552E 01	-0.11153167E 02 0.40277791E 02	0.13419637E 03	13 12.
304.	0.20137700E 02 0.79181708E 02	0.21053173E 06 0.21510185E 01	0.67320981E 02 -0.56236698E 01	0.20518326E 02 0.13674067E 01	-0.11146960E 02 0.38251421E 02	0.13614000E 03	13 16.
308.	0.20272863E 02 0.81312055E 02	0.21007979E 06 0.23823634E 01	0.69592904E 02 -0.56943139E 01	0.20518714E 02 0.13687624E 01	-0.11140523E 02 0.36225055E 02	0.13809244E 03	13 20.
312.	0.20379213E 02 0.83452186E 02	0.20962403E 06 0.26113596E 01	0.71879000E 02 -0.57542906E 01	0.20519025E 02 0.13701241E 01	-0.11133871E 02 0.34198667E 02	0.14005366E 03	14 0.
316.	0.20456132E 02 0.85602240E 02	0.20916544E 06 0.28376488E 01	0.74178590E 02 -0.58034056E 01	0.20519255E 02 0.13714903E 01	-0.11127019E 02 0.32172318E 02	0.14202360E 03	14 4.
320.	0.20503047E 02 0.87762329E 02	0.20870505E 06 0.30608631E 01	0.76490924E 02 -0.58414960E 01	0.20519397E 02 0.13728615E 01	-0.11119985E 02 0.30145954E 02	0.14400212E 03	14 8.
324.	0.20519434E 02 0.89932555E 02	0.20824367E 06 0.32806292E 01	0.78815199E 02 -0.58884219E 01	0.20519449E 02 0.13742373E 01	-0.11112787E 02 0.28119587E 02	0.14598899E 03	14 12.
328.	0.20504823E 02 0.92112991E 02	0.20778290E 06 0.34965670E 01	0.81150548E 02 -0.58840671E 01	0.20519403E 02 0.13756171E 01	-0.11105444E 02 0.26093221E 02	0.14798390E 03	14 16.
332.	0.20458803E 02 0.94303679E 02	0.20732318E 06 0.37082912E 01	0.83496040E 02 -0.58683514E 01	0.20519256E 02 0.13770015E 01	-0.11097977E 02 0.24066658E 02	0.14998637E 03	14 20.
336.	0.20381027E 02 0.96504653E 02	0.20686571E 06 0.39154114E 01	0.85850720E 02 -0.58812202E 01	0.20519004E 02 0.13783901E 01	-0.11090406E 02 0.22040493E 02	0.15199582E 03	15 0.
340.	0.20271215E 02 0.98715911E 02	0.20641150E 06 0.41175342E 01	0.88213579E 02 -0.58626461E 01	0.20518646E 02 0.13797820E 01	-0.11082753E 02 0.20014127E 02	0.15401139E 03	15 4.
344.	0.20129162E 02 0.10093742E 03	0.20596154E 06 0.43142631E 01	0.90583575E 02 -0.58326411E 01	0.20518177E 02 0.13811781E 01	-0.11075042E 02 0.17987765E 02	0.15603192E 03	15 8.
348.	0.19954734E 02 0.10316915E 03	0.20551683E 06 0.45051996E 01	0.92959661E 02 -0.57912430E 01	0.20517597E 02 0.13825788E 01	-0.11067294E 02 0.15961402E 02	0.15805582E 03	15 12.
352.	0.19747879E 02 0.10541101E 03	0.20507632E 06 0.46899476E 01	0.95340770E 02 -0.57365223E 01	0.20516906E 02 0.13839785E 01	-0.11059534E 02 0.13935039E 02	0.16008083E 03	15 16.
356.	0.19508624E 02 0.10766290E 03	0.20464696E 06 0.48681086E 01	0.97725822E 02 -0.56745866E 01	0.20516098E 02 0.13853842E 01	-0.11051783E 02 0.11908680E 02	0.16210369E 03	15 20.

TABLE XIII. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1976 - Continued

JANUARY 16, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
360.	0.19237078E 02 0.10992468E 03	0.20422366E 06 0.50392908E 01	0 10011376E 03 -0 55995772E 01	0.20515179E 02 0.13867923E 01	-0 11044068E 02 0.96823188E 01	0.16411949E 03	16 0.
364.	0.18933438E 02 0.11219624E 03	0.20360936E 06 0.52031045E 01	0.10250354E 03 -0.55136617E 01	0.20514145E 02 0.13882033E 01	-0.11036409E 02 0.78559592E 01	0.16612050E 03	16 4.
368.	0.18597982E 02 0.11447736E 03	0.20340467E 06 0.53591660E 01	0 10469414E 03 -0 54170503E 01	0.20512999E 02 0.13896166E 01	-0.11028832E 02 0.58296031E 01	0.16809395E 03	16 8.
372.	0.18231075E 02 0.11676785E 03	0.20301105E 06 0.55070999E 01	0.10728456E 03 -0.53099838E 01	0.20511743E 02 0 13910328E 01	-0.11021359E 02 0 [illegible]0324786 01	0.17001722E 03	16 12.
376.	0.17833164E 02 0.11906749E 03	0.20262867E 06 0.56465411E 01	0.10987388E 03 -0.51927305E 01	0.20510480E 02 0.13924517E 01	-0.11014013E 02 0.17763[illegible]07E 01	0.17184726E 03	16 16.
380.	0.17404764E 02 0.12137603E 03	0.20225851E 06 0.57771348E 01	0 11206120E 03 -0.50655991E 01	0 20508911E 02 0.13938733E 01	-0.11006817E 02 0.35975054E 03	0.17349569E 03	16 20.
384.	0.16946549E 02 0.12369318E 03	0.20190126E 06 0.58985391E 01	0.11444586E 03 -0.49289266E 01	0.20507341E 02 0.13952973E 01	-0.10999792E 02 0.35772419E 03	0.17477638E 03	17 0.
388.	0.16459151E 02 0.12601866E 03	0.20155759E 06 0.60104280E 01	0.11682651E 03 -0.47830753E 01	0 20505674E 02 0.13967246E 01	-0.10992959E 02 0.35569784E 03	0.17536142E 03	17 4.
392.	0.15943361E 02 0.12835215E 03	0.20122812E 06 0.61124911E 01	0.11920304E 03 -0.46284443E 01	0.20503914E 02 0.13981545E 01	-0.10986337E 02 0.35367148E 03	0.17498988E 03	17 8.
396.	0.15400026E 02 0.13069330E 03	0.20091342E 06 0.62044376E 01	0.12157460E 03 -0.44654567E 01	0.20502068E 02 0.13995885E 01	-0.10979947E 02 0.35164513E 03	0.17382435E 03	17 12.
400.	0.14830058E 02 0.13304178E 03	0.20061400E 06 0.62859962E 01	0.12394067E 03 -0.42945566E 01	0.20500141E 02 0.14010249E 01	-0.10973806E 02 0.34961878E 03	0.17220761E 03	17 16
404.	0.14234437E 02 0.13539720E 03	0.20033033E 06 0.63569171E 01	0.12630075E 03 -0.41162202E 01	0.20498138E 02 0.14024654E 01	-0.10967929E 02 0.34759243E 03	0.17035973E 03	17 20.
408.	0.13614210E 02 0.13775916E 03	0.20006282E 06 0 64169745E 01	0.12865446E 03 -0.39309388E 01	0 20496067E 02 0.14039105E 01	-0.10962332E 02 0.34556609E 03	0.16838716E 03	18 0.
412.	0.12970473E 02 0.14012728E 03	0.19981181E 06 0.64659675E 01	0.13100146E 03 -0.37392225E 01	0.20493935E 02 0.14053597E 01	-0.10957028E 02 0.34353974E 03	0.16634119E 03	18 4.
416.	0.12304362E 02 0.14250114E 03	0.19957761E 06 0.65037200E 01	0.13334155E 03 -0.35416017E 01	0.20491750E 02 0.14068140E 01	-0.10952030E 02 0.34151339E 03	0.16424835E 03	18 8.
420.	0.11617142E 02 0.14486030E 03	0.19936047E 06 0.65300835E 01	0.13567455E 03 -0.33366180E 01	0.20489519E 02 0.14082740E 01	-0.10947346E 02 0.33946704E 03	0.16212352E 03	18 12.
424.	0.10909995E 02 0.14726436E 03	0.19916054E 06 0.65449390E 01	0.13800041E 03 -0.31308221E 01	0.20487251E 02 0.14097397E 01	-0.10942986E 02 0.33746070E 03	0.15997564E 03	18 16.
428.	0.10184227E 02 0.14965284E 03	0.19897798E 06 0.65481943E 01	0.14031912E 03 -0.29187770E 01	0.20484953E 02 0.14112123E 01	-0.10938956E 02 0.33543435E 03	0.15781050E 03	18 20.

TABLE XIII. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1976 - Continued

JANUARY 19, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
432.	0.04411616E 01 0.15204532E 03	0.19881266E 06 0.65397686E 01	0.14263076E 03 -0.27030490E 01	0.20462635E 02 0.14126918E 01	-0 10935260E 02 0.33340801E 03	0.15563201E 03	19 0.
436.	0.86821434E 01 0.15444135E 03	0.19866517E 06 0.65196905E 01	0 14493548E 03 -0.24842030E 01	0.20480305E 02 0.14141796E 01	-0 10931904E 02 0.33138166E 03	0.15344297E 03	19 4.
440.	0.79085494E 01 0.15684047E 03	0.19853491E 06 0.64878982E 01	0.14723351E 03 -0.22628087E 01	0.20477972E 02 0.14156765E 01	-0.10928864E 02 0 32935532E 03	0.15124553E 03	19 8.
444.	0.71217768E 01 0.15924223E 03	0.19842198E 06 0.64444413E 01	0.14952512E 03 -0.20394292E 01	0.20475645E 02 0.14171822E 01	-0.10926201E 02 0.32732698E 03	0.14904130E 03	19 12
448.	0.63232356E 01 0.16164619E 03	0.19832622E 06 0.63893791E 01	0.15181065E 03 -0.18146195E 01	0 20473332E 02 0.14186975E 01	-0.10923852E 02 0.32530263E 03	0 14683162E 03	19 16.
452.	0.55143530E 01 0.16405191E 03	0.19824748E 06 0.63228011E 01	0.15409049E 03 -0.15889276E 01	0.20471043E 02 0.14202242E 01	-0.10921831E 02 0.32327629E 03	0.14461760E 03	19 20.
456.	0.46965652E 01 0.16645894E 03	0.19818552E 06 0.62446267E 01	0.15636508E 03 -0.13628888E 01	0.20468785E 02 0.14217621E 01	-0.10920131E 02 0.32124995E 03	0 14240018E 03	20 0.
460.	0.38713112E 01 0.16886687E 03	0.19814004E 06 0.61556033E 01	0 15863493E 03 -0.11370227E 01	0 20466569E 02 0.14233125E 01	-0.10918744E 02 0.31922359E 03	0.14018018E 03	20 4.
464.	0.30400354E 01 0.17127528E 03	0.19811075E 06 0.60553073E 01	0.16090054E 03 -0.91183357E 00	0 20464401E 02 0.14248761E 01	-0.10917659E 02 0.31719724E 03	0.13795833E 03	20 8.
468.	0.22041825E 01 0.17368373E 03	0.19809731E 06 0.59441414E 01	0.16316249E 03 -0.68780598E 00	0.20462291E 02 0 14264532E 01	-0.10916861E 02 0.31517091E 03	0.13573528E 03	20 12.
472.	0.13651910E 01 0.17609185E 03	0.19809929E 06 0.58223352E 01	0.16542137E 03 -0.46540276E 00	0.20460245E 02 0.14280455E 01	-0.10916337E 02 0.31314455E 03	0.13351164E 03	20 16.
476.	0.52449657E 00 0.17849925E 03	0.19811634E 06 0.56901425E 01	0.16767780E 03 -0.24506482E 00	0.20458272E 02 0.14296533E 01	-0.10916069E 02 0.31111820E 03	0.13128794E 03	20 20.
480.	-0.31647249E 00 0.18090556E 03	0.19814796E 06 0.55478409E 01	0.16993241E 03 -0.27208697E-01	0.20456377E 02 0.14312768E 01	-0.10916040E 02 0.30909186E 03	0.12906468E 03	21 0.
484.	-0.11563004E 01 0.18331040E 03	0.19819371E 06 0.53957308E 01	0.17218586E 03 0.18777436E 00	0.20454568E 02 0.14329177E 01	-0.10916230E 02 0.30706530E 03	0.12684231E 03	21 4.
488.	-0.19935806E 01 0.18571345E 03	0.19825311E 06 0.52341325E 01	0.17443881E 03 0.39951935E 00	0.20452851E 02 0.14345763E 01	-0.10916617E 02 0.30503915E 03	0.12462125E 03	21 8.
492.	-0.28269193E 01 0.18811436E 03	0.19832565E 06 0.50633862E 01	0.17669193E 03 0.60768961E 00	0.20451230E 02 0.14362531E 01	-0.10917178E 02 0.30301278E 03	0.12240192E 03	21 12.
496.	-0.36549401E 01 0.19051287E 03	0.19841079E 06 0.48836499E 01	0.17894588E 03 0.81197467E 00	0.20449710E 02 0.14379492E 01	-0.10917891E 02 0.30098644E 03	0.12018465E 03	21 16.
500.	-0.44782804E 01 0.19290863E 03	0.19850805E 06 0.46956977E 01	-0.17879868E 03 0.10120017E 01	0.20448295E 02 0.14396644E 01	-0.10918729E 02 0.29896008E 03	0.11796979E 03	21 20.

TABLE XIII. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1976 - Continued

JANUARY 22, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
504.	-0.52695945E 01 0.19530140E 03	0.19861687E 06 0.44999182E 01	-0.17654111E 03 0.12077885E 01	0 20446989E 02 0 14413999E 01	-0 10919668E 02 0.29693372E 03	0.11575763E 03	22 0.
508.	-0.60935579E 01 0.19769091E 03	0.19873671E 06 0.42963139E 01	-0.17428076E 03 0.13988374E 01	0.20445793E 02 0 14431565E 01	-0.10920680E 02 0.29490736E 03	0.11354848E 03	22 4.
512.	-0.68868634E 01 0.20007691E 03	0.19886705E 06 0.40854988E 01	-0.17201702E 03 0.15850402E 01	0.20444711E 02 0.14449337E 01	-0.10921740E 02 0.29288099E 03	0.11134258E 03	22 8.
516.	-0.76682241E 01 0.20245918E 03	0.19900738E 06 0.38678970E 01	-0.16974931E 03 0.17662255E 01	0 20443741E 02 0.14467322E 01	-0.10922817E 02 0.29085462E 03	0.10914018E 03	22 12.
520.	-0.84363769E 01 0.20483753E 03	0.19915712E 06 0.36439411E 01	-0.16747707E 03 0.19422460E 01	0 20442887E 02 0.14485526E 01	-0.10923888E 02 0.28882824E 03	0.10694149E 03	22 16.
524.	-0.91900806E 01 0.20721174E 03	0.19931560E 06 0.34140721E 01	-0.16519977E 03 0.21129818E 01	0.20442145E 02 0.14503957E 01	-0.10924924E 02 0.28680187E 03	0.10474670E 03	22 20.
528.	-0.99281167E 01 0.20958168E 03	0.19948289E 06 0.31787368E 01	-0.16291695E 03 0.22783377E 01	0.20441515E 02 0.14522594E 01	-0.10925897E 02 0.28477549E 03	0.10255601E 03	23 0.
532.	-0.10649294E 02 0.21194712E 03	0.19965790E 06 0.29383864E 01	-0.16062815E 03 0.24382375E 01	0.20440996E 02 0.14541464E 01	-0.10926781E 02 0.28274911E 03	0.10036957E 03	23 4.
536.	-0.11352446E 02 0.21430799E 03	0.19984038E 06 0.26934766E 01	-0.15833298E 03 0.25926303E 01	0.20440584E 02 0.14560554E 01	-0.10927550E 02 0.28072272E 03	0.98187512E 02	23 8.
540.	-0.12036436E 02 0.21666412E 03	0.20002985E 06 0.24444653E 01	-0.15603113E 03 0.27414847E 01	0.20440276E 02 0.14579859E 01	-0.10928178E 02 0.27869633E 03	0.96009984E 02	23 12.
544.	-0.12700155E 02 0.21901540E 03	0.20022587E 06 0.21918119E 01	-0.15372231E 03 0.28647856E 01	0.20440067E 02 0.14599381E 01	-0.10928641E 02 0.27666994E 03	0.93837091E 02	23 16.
548.	-0.13342526E 02 0.22136174E 03	0.20042802E 06 0.19359767E 01	-0.15140631E 03 0.30225387E 01	0.20439953E 02 0.14619118E 01	-0.10928914E 02 0.27464354E 03	0.91668939E 02	23 20.
552.	-0.13962504E 02 0.22370304E 03	0.20063591E 06 0.16774192E 01	-0.14908299E 03 0.31547632E 01	0.20439929E 02 0.14639062E 01	-0.10928976E 02 0.27261714E 03	0.89505617E 02	24 0.
556.	-0.14559082E 02 0.22603922E 03	0.20084917E 06 0.14165981E 01	-0.14675225E 03 0.32614901E 01	0.20439988E 02 0.14659214E 01	-0.10928806E 02 0.27059073E 03	0.87347205E 02	24 4.
560.	-0.15131288E 02 0.22837022E 03	0.20106745E 06 0.11539699E 01	-0.14441410E 03 0.34027667E 01	0.20440125E 02 0.14679563E 01	-0.10928385E 02 0.26856431E 03	0.85193774E 02	24 8.
564.	-0.15678189E 02 0.23069597E 03	0.20129042E 06 0.88998687E 00	-0.14206861E 03 0.35186486E 01	0.20440330E 02 0.14700098E 01	-0.10927693E 02 0.26653789E 03	0.83045388E 02	24 12.
568.	-0.16198696E 02 0.23301644E 03	0.20151777E 06 0.62510418E 00	-0.13971591E 03 0.36292008E 01	0.20440597E 02 0.14720819E 01	-0.10926715E 02 0.26451147E 03	0.80902100E 02	24 16.
572.	-0.16692562E 02 0.23533156E 03	0.20174923E 06 0.35976274E 00	-0.13735624E 03 0.37344941E 01	0.20440919E 02 0.14741712E 01	-0.10925437E 02 0.26248504E 03	0.78763959E 02	24 20.

TABLE XIII. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1976 - Continued

JANUARY 25, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
576.	-0.17156369E 02 0.23164133E 03	0.20198455E 06 0.94406066E-01	-0.13498989E 03 0.38346081E 01	0.20441286E 02 0.14762765E 01	-0.10923847E 02 0.26045859E 03	0 76631018E 02	25 0.
580.	-0.17595631E 02 0.23994572E 03	0.20222349E 06 -0.17052981E 00	-0.13261724E 03 0.39296221E 01	0.20441691E 02 0.14783967E 01	-0.10921932E 02 0.25843215E 03	0.74503307E 02	25 4.
584.	-0.18003589E 02 0.24224467E 03	0.20246588E 06 -0.43461445E 00	-0.13023875E 03 0 40196230E 01	0.20442124E 02 0.14805305E 01	-0 10919684E 02 0.25640570E 03	0.72380875E 02	25 8.
588.	-0.18381625E 02 0.24453820E 03	0.20271146E 06 -0.69742438E 00	-0.12785496E 03 0.41046948E 01	0.20442576E 02 0.14826767E 01	-0.10917097E 02 0.25437924E 03	0.70263761E 02	25 12.
592.	-0.18729156E 02 0.24682628E 03	0.20296013E 06 -0.95854207E 00	-0.12546647E 03 0.41849228E 01	0.20443038E 02 0.14848340E 01	-0.10914166E 02 0.25235277E 03	0.68151999E 02	25 16.
596.	-0.19045663E 02 0.24910890E 03	0.20321172E 06 -0.12175580E 01	-0 12307395E 03 0.42603909E 01	0 20443501E 02 0.14869996E 01	-0.10910888E 02 0.25032629E 03	0 66045629E 02	25 20.
600.	-0.19330687E 02 0.25136606E 03	0.20346613E 06 -0.14740696E 01	-0 12067816E 03 0.43311802E 01	0.20443956E 02 0.14891737E 01	-0.10907263E 02 0.24829982E 03	0 63944700E 02	26 0.
604.	-0.19583837E 02 0.25365774E 03	0.20372323E 06 -0.17276846E 01	-0.11827989E 03 0.43973671E 01	0.20444393E 02 0.14913529E 01	-0.10903290E 02 0.24627332E 03	0.61849254E 02	26 4.
608.	-0.19804787E 02 0.25593396E 03	0.20398295E 06 -0.19780179E 01	-0.11588000E 03 0.44590249E 01	0.20444802E 02 0.14935367E 01	-0.10898974E 02 0.24424683E 03	0.59759343E 02	26 8.
612.	-0.19993283E 02 0.25818468E 03	0.20424520E 06 -0.22246912E 01	-0.11347941E 03 0.45162192E 01	0.20445175E 02 0.14957221E 01	-0.10894320E 02 0.24222032E 03	0.57675029E 02	26 12.
616.	-0.20149142E 02 0.26043994E 03	0.20450991E 06 -0.24673414E 01	-0.11107907E 03 0.45690092E 01	0.204455[illegible]02 0.1497907[illegible]E 01	-0.10889336E 02 0.24019380E 03	0.55596372E 02	26 16.
620.	-0.20272251E 02 0.26268972E 03	0.20477706E 06 -0.27056108E 01	-0.10867996E 03 0.46174484E 01	0.20445778E 02 0.15000906E 01	-0.10884031E 02 0.23816728E 03	0.53523451E 02	26 20.
624.	-0.20362571E 02 0.26493399E 03	0.20504657E 06 -0.29391530E 01	-0.10628309E 03 0.46615803E 01	0.20445990E 02 0.15022691E 01	-0.10878414E 02 0.23614074E 03	0.51456351E 02	27 0.
628.	-0.20420135E 02 0.26717278E 03	0.20531842E 06 -0.31676341E 01	-0.10388948E 03 0.47014393E 01	0.20446133E 02 0.15044413E 01	-0.10872502E 02 0.23411419E 03	0.49395178E 02	27 4.
632.	-0.20445049E 02 0.26940607E 03	0.20559258E 06 -0.33907286E 01	-0.10150018E 03 0.47370531E 01	0.20446197E 02 0.15066046E 01	-0.10866308E 02 0.23208764E 03	0.47340048E 02	27 8.
636.	-0.20437492E 02 0.27163384E 03	0.20586904E 06 -0 36081263E 01	-0.99116219E 02 0.47684369E 01	0.20446176E 02 0.15087568E 01	-0.10859847E 02 0.23006108E 03	0.45291089E 02	27 12.
640.	-0.20397712E 02 0.27385612E 03	0.20614773E 06 -0.38195256E 01	-0.98138625E 02 0.47956029E 01	0.20446083E 02 0.15108957E 01	-0.10853140E 02 0.22803450E 03	0.43248466E 02	27 16.
644.	-0.20326029E 02 0.27607287E 03	0.20642866E 06 -0.40246394E 01	-0.94368412E 02 0.48185437E 01	0.20445853E 02 0.15130183E 01	-0.10846204E 02 0.22600793E 03	0.41212368E 02	27 20.

TABLE XIII. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1976 - Continued

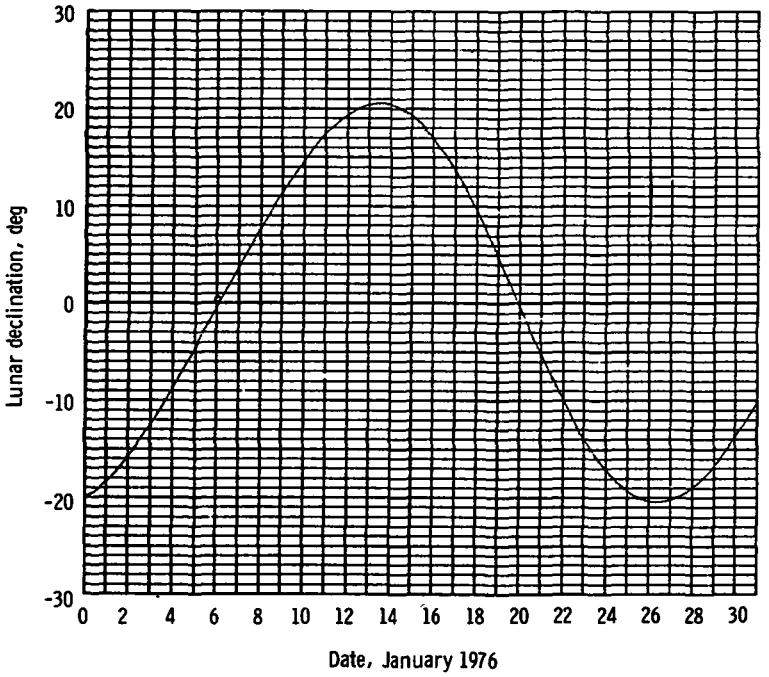
JANUARY 28, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
648.	-0.20222826E 02 0.27428408E 03	0.206711e0E 06 -0.42231925E 01	-0 92006553E 02 0.48372493E 01	0.2044553aE 02 0.15151227E 01	-0 10839060E 02 0.22398134E 03	0 39183005E 02	28 0
652.	-0.20088555E 02 0.28048976E 03	0.20899708E 06 -0.44149235E 01	-0.89654003E 02 0 48516977E 01	0.20445114E 02 0.15172064E 01	-0 10831731E 02 0.22195473F 03	0.37180651E 02	28 4.
656.	-0.19923730E 02 0.28268986E 03	0 2072844aE 06 -0.45995832E 01	-0 87311675E 02 0 48616584E 01	0.20444577E 02 0.15192670E 01	-0.10824236E 02 0 21992812E 03	0 35145620E 02	28 8
660.	-0.19728919E 02 0 28488439E 03	0.20757396E 06 -0.477693a4E 01	-0 84900418E 02 0 48676929E 01	0 20443922E 02 0.15213020E 01	-0 10816601E 02 0.21790149E 03	0.33138290E 02	28 12.
664.	-0.19504752E 02 0.28707332E 03	0.20786545E 06 -0 49467681E 01	-0.82661049E 02 0.48691484E 01	0.20443147E 02 0.15233086E 01	-0.10808849E 02 0.21587486E 03	0 31139140E 02	28 16.
668.	-0.19251907E 02 0.28925665E 03	0.20815867E 06 -0.51088666E 01	-0 80354315E 02 0.48661745E 01	0.20442248E 02 0.15252845E 01	-0.10801004E 02 0.21384821E 03	0 29148754E 02	28 20.
672.	-0.18971110E 02 0.29143435E 03	0.20845414E 06 -0.52630425E 01	-0 78060895E 02 0.48587021E 01	0.20441222E 02 0.15272279E 01	-0.10793088E 02 0.21182156E 03	0.27167872E 02	29 0.
676.	-0.18663132E 02 0 29360640E 03	0.20875115E 06 -0.54091200E 01	-0.75781411E 02 0.48466611E 01	0.20440070E 02 0.15291357E 01	-0.10785131E 02 0.20979489E 03	0.25197457E 02	29 4.
680.	-0.18328784E 02 0.29577277E 03	0.20904561E 06 -0 55469367E 01	-0.73516414E 02 0 48299748E 01	0.20438788E 02 0.15310065E 01	-0 10777152E 02 0.20776821E 03	0 23238767E 02	29 8.
684.	-0.17966910E 02 0.29793345E 03	0.20934996E 06 -0.56763474E 01	-0.71266372E 02 0.48085606E 01	0.20437379E 02 0.15328370E 01	-0.10769180E 02 0.20574152E 03	0.21293486E 02	29 12.
688.	-0.17584387E 02 0.30008844E 03	0.20965145E 06 -0.57972216E 01	-0.69031696E 02 0.47823301E 01	0.20435840E 02 0.15346256E 01	-0 10761237E 02 0.20371481E 03	0 19363948E 02	29 16.
692.	-0.17176120E 02 0.30223769E 03	0.20995412E 06 -0.59094425E 01	-0.66812718E 02 0.47511938E 01	0.20434175E 02 0.15363698E 01	-0 10753348E 02 0.20168810E 03	0.17453465E 02	29 20.
696.	-0.16745033E 02 0.30438121E 03	0.21025777E 06 -0.60129109E 01	-0.64609869E 02 0 47150567E 01	0.20432383E 02 0.15380675E 01	-0.10745538E 02 0.19966137E 03	0.15566074E 02	30 0.
700.	-0.16292071E 02 0.30651697E 03	0.21056218E 06 -0.61075420E 01	-0.62422799E 02 0.46736276E 01	0.20430481E 02 0.15397173E 01	-0.10737829E 02 0.19763463E 03	0.13711577E 02	30 4.
704.	-0.15818196E 02 0.30865097E 03	0.21086714E 06 -0.61932658E 01	-0.60252165E 02 0.46274074E 01	0.20428430E 02 0.15413171E 01	-0.10730247E 02 0.19560789E 03	0.11899344E 02	30 8.
708.	-0.15324377E 02 0.31077720E 03	0.21117236E 06 -0.62700273E 01	-0.58097826E 02 0.45757014E 01	0.20426274E 02 0.15428646E 01	-0.10722812E 02 0.19358112E 03	0.10149870E 02	30 12.
712.	-0.14811592E 02 0.31289766E 03	0.21147759E 06 -0.63377878E 01	-0.55959767E 02 0.45186165E 01	0.20424004E 02 0.15443582E 01	-0.10715548E 02 0.19155435E 03	0.849795o9E 01	30 16.
716.	-0.14280825E 02 0.31501233E 03	0.21178252E 06 -0.63965224E 01	-0.53837904E 02 0.44560618E 01	0.20421624E 02 0.15457963E 01	-0.10708475E 02 0.18952756E 03	0.70079044E 01	30 20.

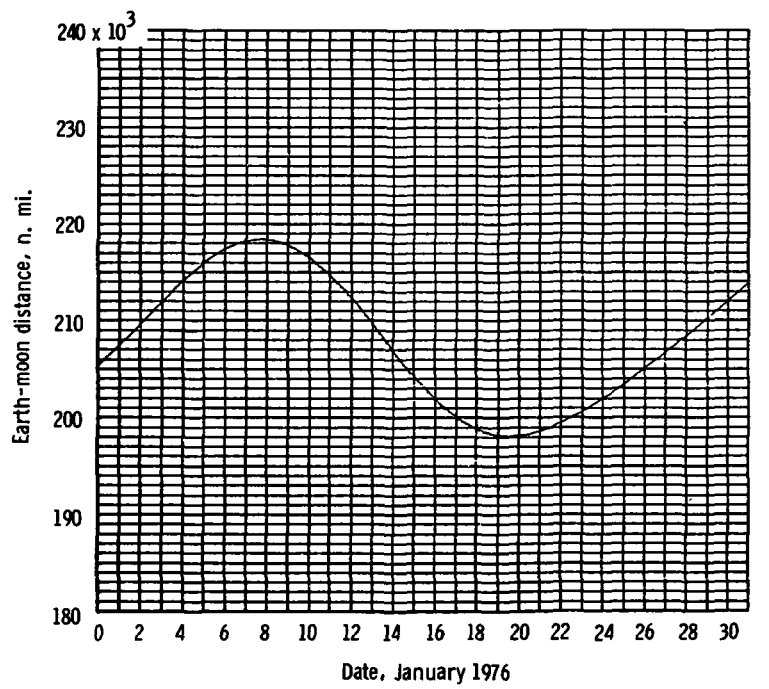
TABLE XIII. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1976 - Concluded

JANUARY 31, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
720.	-0.13733057E 02 0.31712124E 03	0 21208683E 06 -0.64462203E 01	-0.51732085E 02 0.43879514E 01	0.20419139E 02 0.15471782E 01	-0.10701614E 02 0.18750076E 03	0 57997584E 01	31 0.
724.	-0.13169271E 02 0.31922439E 03	0.21239017E 06 -0.64868852E 01	-0.49642113E 02 0 43141997E 01	0.20416554E 02 0.15485014E 01	-0 10694982E 02 0.18547395E 03	0 50720045E 01	31 4.
728.	-0.12590445E 02 0.32132180E 03	0.21269219E 06 -0.65185347E 01	-0.47567730E 02 0.42347318E 01	0.20413876E 02 0.15497653E 01	-0.10688601E 02 0.18344713E 03	0.50304716E 01	31 8.
732.	-0.11997547E 02 0.32341349E 03	0.21299249E 06 -0.65411998E 01	-0.45508621E 02 0.41494775E 01	0.20411110E 02 0.15509685E 01	-0.10682487E 02 0.18142029E 03	0 56841148E 01	31 12.
736.	-0.11391540E 02 0.32549948E 03	0.21329067E 06 -0.65549241E 01	-0.43464435E 02 0.40583725E 01	0.20408263E 02 0.15521107E 01	-0.10676655E 02 0 17939344E 03	0.68313302E 01	31 16.
740.	-0.10773375E 02 0.32757981E 03	0.21358630E 06 -0 65597641E 01	-0.41434769E 02 0.39613642E 01	0.20405343E 02 0.15531900E 01	-0.10671119E 02 0.17736658E 03	0 82650608E 01	31 20.
744.	-0.10143987E 02 0.32965454E 03	0.21387696E 06 -0.65557883E 01	-0 39419177E 02 0.38584088E 01	0.20402356E 02 0.15542063E 01	-0.10665894E 02 0.17533971E 03	0 98576898E 01	31 24.

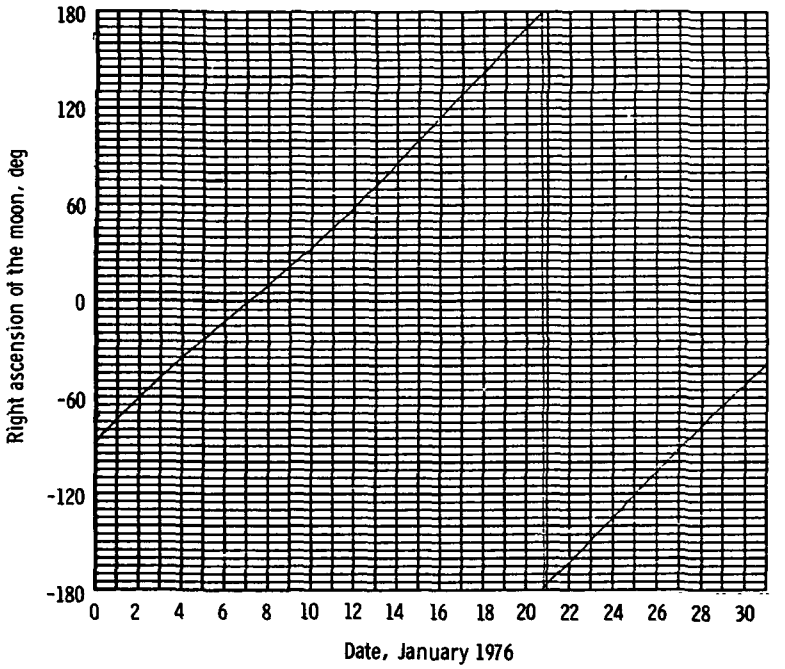


(a) Lunar declination time history.

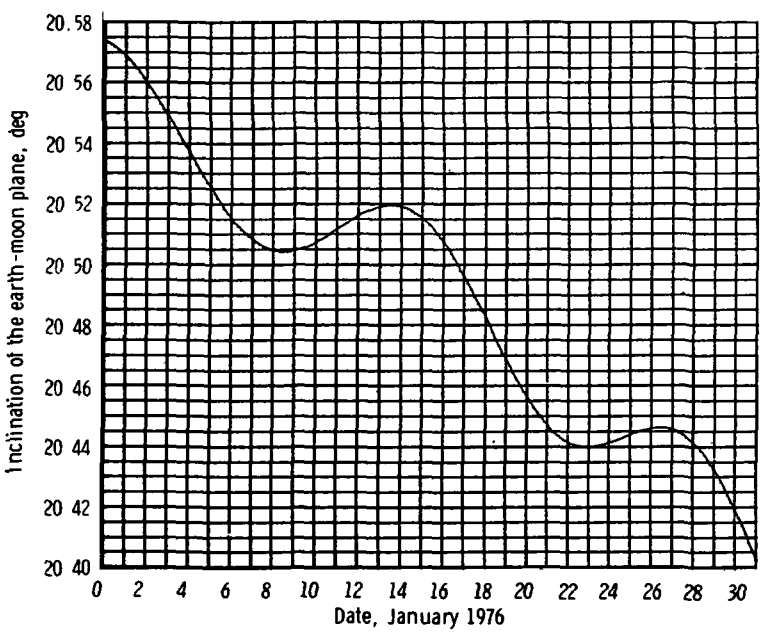


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 13. - Graphical ephemeris data for January 1976.

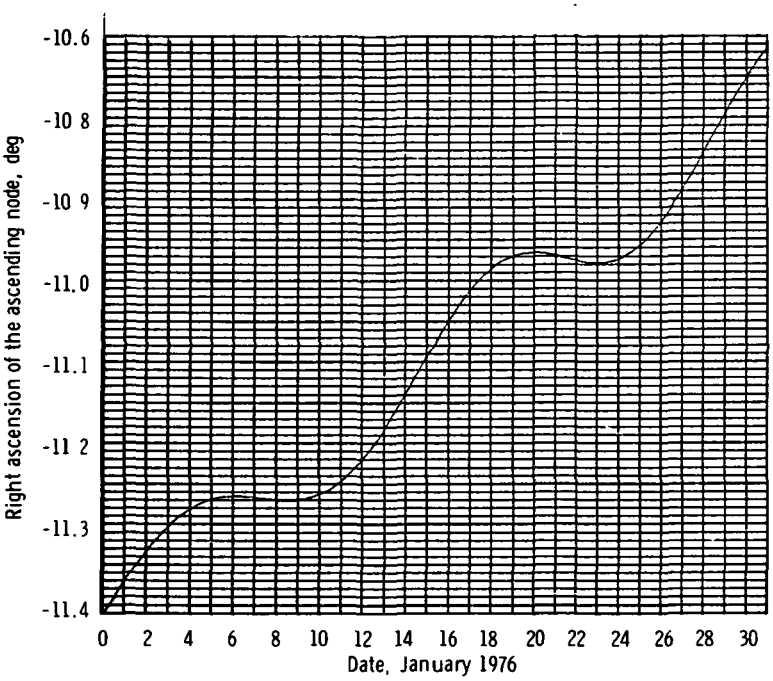


(c) Right ascension of the moon.

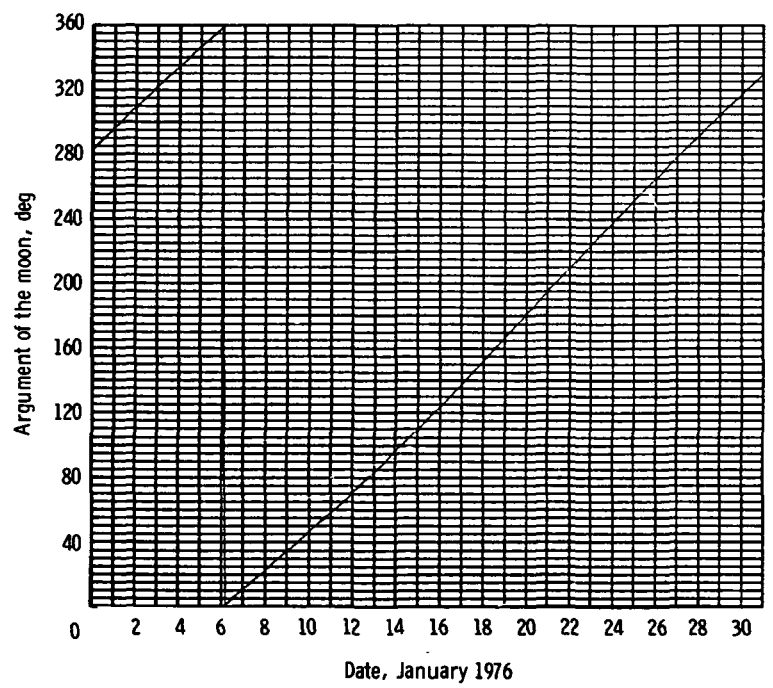


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 13. - Continued.

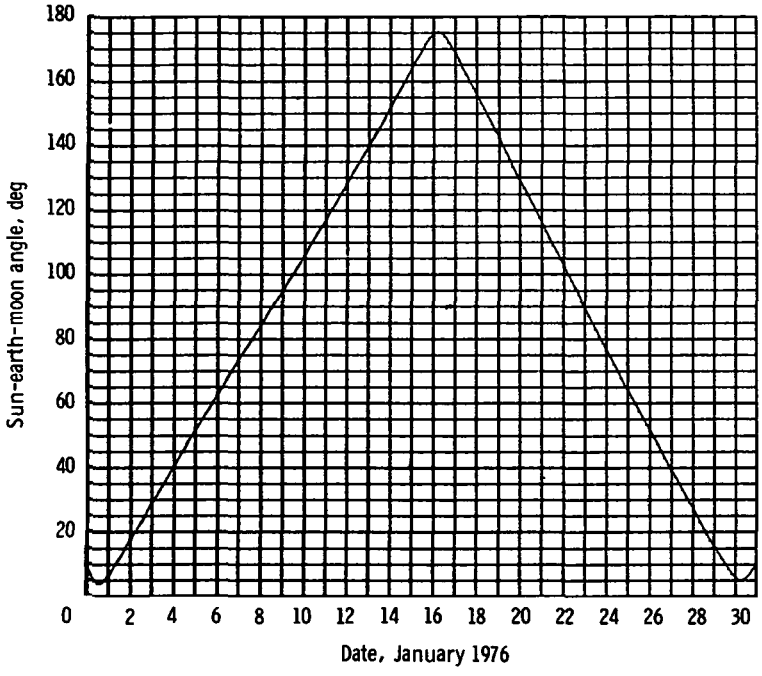


(e) Right ascension of the ascending mode.

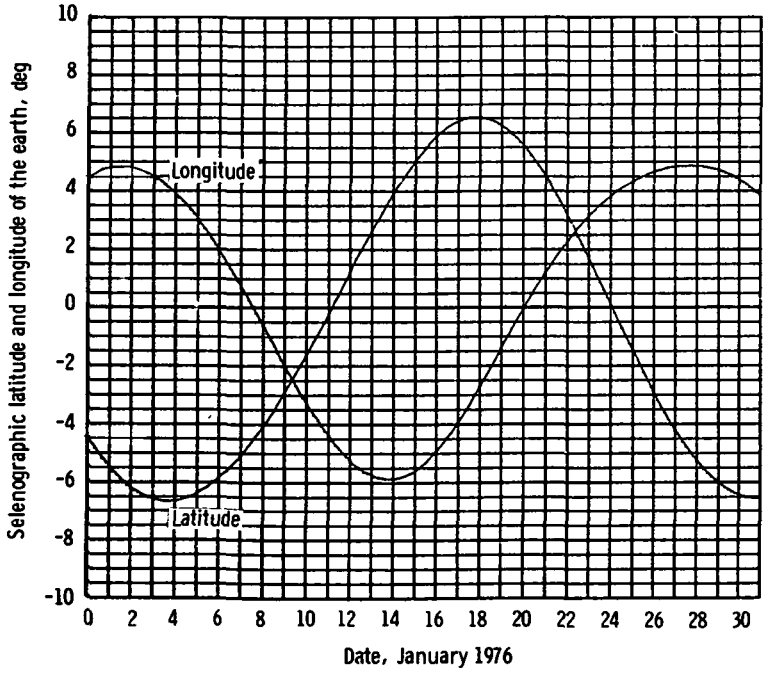


(f) Lunar argument time history.

Figure 13. - Continued.

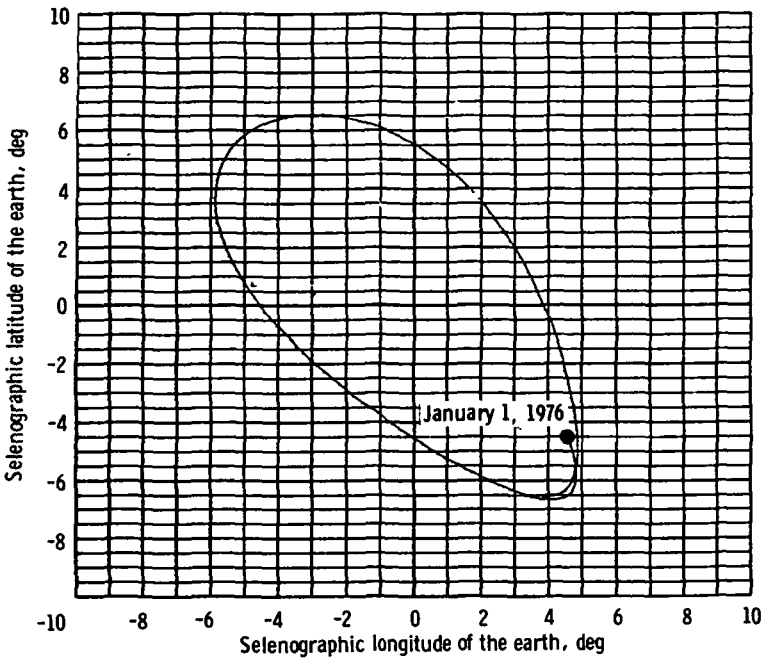


(g) Sun-earth-moon angle time history.

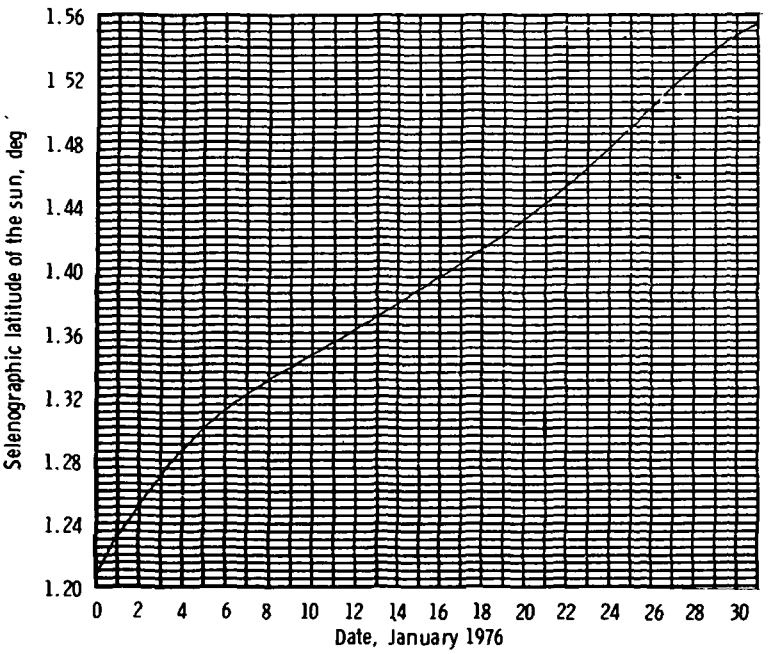


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 13. - Continued.

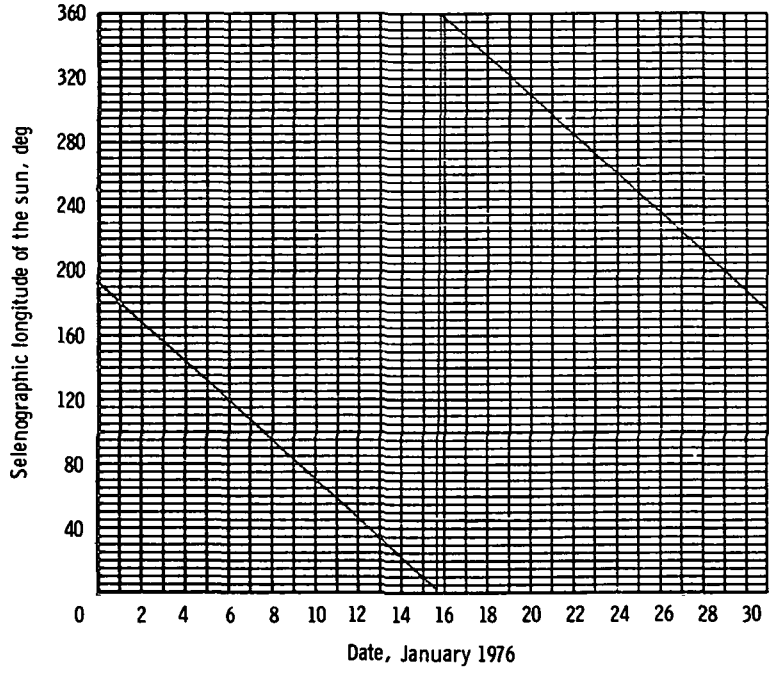


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

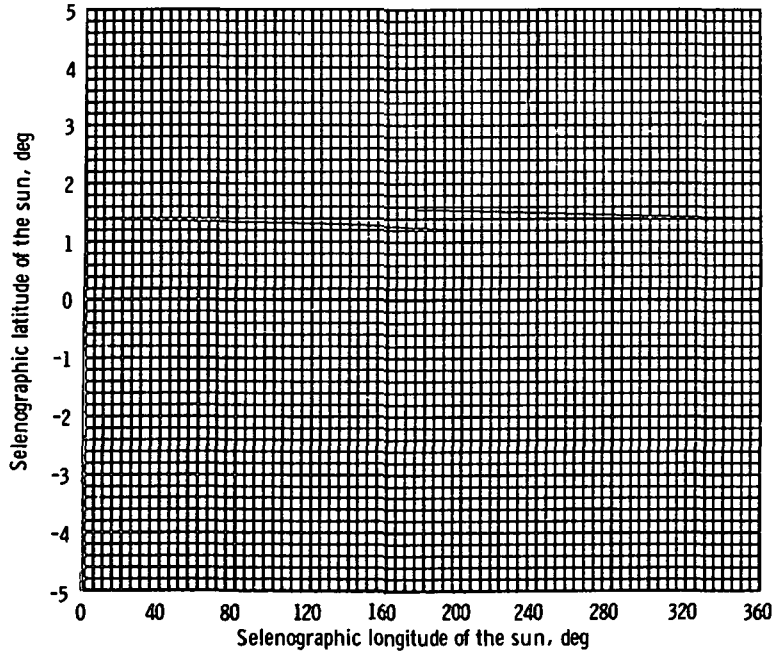


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 13. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 13. - Concluded.

TABLE XIV. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1976

FEBRUARY 1, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
744.	-0.10143987E 02 0.32965454E 03	0.21387896E 06 -0.65557683E 01	-0.39419177E 02 0.38564088E 01	0.20402356E 02 0.15542063E 01	-0.10665894E 02 0.17533971E 03	0.98576898E 01	1 0.
748.	-0.95043036E 01 0.33172369E 03	0.21416814E 06 -0.65430761E 01	-0.37417180E 02 0.37494697E 01	0.20399310E 02 0.15551588E 01	-0.10660988E 02 0.17331282E 03	0.11540743E 02	1 4.
752.	-0.88552335E 01 0.33378733E 03	0.21445340E 06 -0.65217186E 01	-0.35428266E 02 0.36345267E 01	0.20396214E 02 0.15560471E 01	-0.10656415E 02 0.17128593E 03	0.13277423E 02	1 8.
756.	-0.81976693E 01 0.33584553E 03	0.21473424E 06 -0.64918167E 01	-0.33451884E 02 0.35135684E 01	0.20393075E 02 0.15568711E 01	-0.10652180E 02 0.16925902E 03	0.15047022E 02	1 12.
760.	-0.75324864E 01 0.33789837E 03	0.21501013E 06 -0.64534813E 01	-0.31467458E 02 0.33865941E 01	0.20389903E 02 0.15576300E 01	-0.10648290E 02 0.16723210E 03	0.16837299E 02	1 16.
764.	-0.68605450E 01 0.33994593E 03	0.21528059E 06 -0.64068323E 01	-0.29534388E 02 0.32536208E 01	0.20386704E 02 0.15583242E 01	-0.10644752E 02 0.16520517E 03	0.18640646E 02	1 20.
768.	-0.61826868E 01 0.34198829E 03	0.21554502E 06 -0.63519993E 01	-0.27592050E 02 0.31146758E 01	0.20383489E 02 0.15589544E 01	-0.10641567E 02 0.13317822E 03	0.20452145E 02	2 0.
772.	-0.54997341E 01 0.34402557E 03	0.21580295E 06 -0.62891185E 01	-0.25659797E 02 0.29698002E 01	0.20380264E 02 0.15593195E 01	-0.10638737E 02 0.16115127E 03	0.22268516E 02	2 4.
776.	-0.48124927E 01 0.34605781E 03	0.21605378E 06 -0.62183345E 01	-0.23736955E 02 0.28190522E 01	0.20377040E 02 0.15600204E 01	-0.10636263E 02 0.15912430E 03	0.24087502E 02	2 8.
780.	-0.41217512E 01 0.34806531E 03	0.21629698E 06 -0.61397984E 01	-0.21822077E 02 0.26625040E 01	0.20373823E 02 0.15604581E 01	-0.10634142E 02 0.15709732E 03	0.25907528E 02	2 12.
784.	-0.34282784E 01 0.35010803E 03	0.21653196E 06 -0.60536672E 01	-0.19916834E 02 0.25002408E 01	0.20370624E 02 0.15608321E 01	-0.10632371E 02 0.15507033E 03	0.27727478E 02	2 16.
788.	-0.27326275E 01 0.35212816E 03	0.21675816E 06 -0.59601046E 01	-0.18018131E 02 0.23323664E 01	0.20367449E 02 0.15611448E 01	-0.10630945E 02 0.15304334E 03	0.29546556E 02	2 20.
792.	-0.20361353E 01 0.35413986E 03	0.21697503E 06 -0.58592766E 01	-0.16126053E 02 0.21589984E 01	0.20364307E 02 0.15613953E 01	-0.10629858E 02 0.15101632E 03	0.31364200E 02	3 0.
796.	-0.13389202E 01 0.35614930E 03	0.21718199E 06 -0.57513626E 01	-0.14239670E 02 0.19802694E 01	0.20361206E 02 0.15615854E 01	-0.10629101E 02 0.14898929E 03	0.33180028E 02	3 4.
800.	-0.64168717E 00 0.35815463E 03	0.21737647E 06 -0.56365335E 01	-0.12358647E 02 0.17963304E 01	0.20358155E 02 0.15617159E 01	-0.10628664E 02 0.14696225E 03	0.34993770E 02	3 8.
804.	0.54273137E-01 0.15602991E 00	0.21756392E 06 -0.55149724E 01	-0.10482250E 02 0.16073455E 01	0.20355159E 02 0.15617878E 01	-0.10628537E 02 0.14493521E 03	0.36805265E 02	3 12.
808.	0.74888647E 00 0.21537152E 01	0.21773777E 06 -0.53866634E 01	-0.860932718 01 0.14134946E 01	0.20352227E 02 0.15618027E 01	-0.10628708E 02 0.14290815E 03	0.38614435E 02	3 16.
812.	0.14412694E 01 0.41478749E 01	0.21789949E 06 -0.52523935E 01	-0.673933248 01 0.12149751E 01	0.20349366E 02 0.15617621E 01	-0.10629158E 02 0.14088108E 03	0.40421257E 02	3 20.

TABLE XIV. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1976 - Continued

FEBRUARY 4, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
816.	0.21308303E 01 0.61387182E 01	0 21804852E 06 -0.51117522E 01	-0.48715174E 01 0.10119980E 01	0.20346581E 02 0.15616664E 01	-0 10629879E 02 0.13885400E 03	0.42225761E 02	4 0.
820.	0.28168704E 01 0.81264702E 01	0.21818433E 06 -0.49651312E 01	-0 30051253E 01 0.80479907E 00	0.20343880E 02 0.15615180E 01	-0.10630850E 02 0.13682691E 03	0 44028027E 02	4 4.
824.	0.34987794E 01 0.10111361E 02	0.21830643E 06 -0.48127242E 01	-0 11394055E 01 0.59359255E 00	0.20341269E 02 0 15613181E 01	-0.10632055E 02 0.13479980E 03	0 45828166E 02	4 8
828.	0.41759352E 01 0.12093629E 02	0.21841431E 06 -0.46547260E 01	0.72639181E 00 0.37866332E 00	0 20338750E 02 0.15610681E 01	-0.10633476E 02 0.13277268E 03	0.47626321E 02	4 12.
832.	0.48477256E 01 0.14073527E 02	0.21850748E 06 -0.44913328E 01	0.25930203E 01 0.16027233E 00	0 20336333E 02 0.15607699E 01	-0.10635091E 02 0.13074557E 03	0 49422664E 02	4 16.
836.	0.55135427E 01 0.16051315E 02	0.21858548E 06 -0.43227420E 01	0 44612255E 01 -0.61295924E-01	0 20334019E 02 0.15604248E 01	-0.10636883E 02 0.12871843E 03	0.51217388E 02	4 20.
840.	0.61727844E 01 0.18027258E 02	0 21864786E 06 -0.41491521E 01	0.63317483E 01 -0.28574088E 00	0.20331813E 02 0.15600346E 01	-0.10638828E 02 0.12669128E 03	0.53010706E 02	5 0.
844.	0.68248542E 01 0.20001641E 02	0.21869120E 06 -0.39707621E 01	0.82053312E 01 -0.51275186E 00	0.20329719E 02 0.15596015E 01	-0.10640904E 02 0.12466413E 03	0.54802882E 02	5 4.
848.	0.74891571E 01 0.21974744E 02	0.21872410E 06 -0.37877716E 01	0.10082704E 02 -0.74200378E 00	0.20327738E 02 0.15591269E 01	-0.10643091E 02 0.12263696E 03	0.56594099E 02	5 8.
852.	0.81050997E 01 0.23946863E 02	0.21873721E 06 -0.36003618E 01	0.11964590E 02 -0.97315799E 00	0.20325876E 02 0.15586122E 01	-0.10645362E 02 0.12060980E 03	0.58384691E 02	5 12.
856.	0.87320919E 01 0.25918306E 02	0.21873314E 06 -0.34087927E 01	0.13851709E 02 -0.12056655E 01	0.20324131E 02 0.15580594E 01	-0.10647696E 02 0.11858261E 03	0.60174917E 02	5 16.
860.	0.93495401E 01 0.27880383E 02	0.21871161E 06 -0.32132070E 01	0.15744766E 02 -0.14397659E 01	0.20322506E 02 0.15574696E 01	-0.10650069E 02 0.11655541E 03	0.61965074E 02	5 20.
864.	0.99568500E 01 0.29860409E 02	0.21867229E 06 -0.30138266E 01	0.17644455E 02 -0.16744658E 01	0.20321002E 02 0.15568459E 01	-0.10652455E 02 0.11452821E 03	0.63755468E 02	6 0.
868.	0.10553428E 02 0.31831718E 02	0.21861496E 06 -0.28108545E 01	0.19551461E 02 -0.19096428E 01	0.20319619E 02 0.15561890E 01	-0.10654834E 02 0.11250099E 03	0.65546420E 02	6 4.
872.	0.11138671E 02 0.33803638E 02	0.21853938E 06 -0 26044953E 01	0.21466451E 02 -0.21448446E 01	0.20318355E 02 0.15555003E 01	-0.10657180E 02 0.11047377E 03	0.67338257E 02	6 8.
876.	0.11711977E 02 0.35776511E 02	0.21844536E 06 -0.23949536E 01	0.23390.[illegible]E 02 -0.23796680E 01	0.20317210E 02 0.15547625E 01	-0.10659466E 02 0.10844654E 03	0.69131311E 02	6 12.
880.	0.12272738E 02 0.37750690E 02	0.21833273E 06 -0.21824355E 01	0.25322975E 02 -0.26137632E 01	0.20316183E 02 0.15540362E 01	-0.10661678E 02 0.10641930E 03	0.70925938E 02	6 16.
884.	0.12820339E 02 0.39726526E 02	0.21820140E 06 -0.19671496E 01	0.27265762E 02 -0.28466496E 01	0.20315271E 02 0.15532832E 01	-0.10663765E 02 0.10439204E 03	0.72722484E 02	6 20.

TABLE XIV. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1976 - Continued

FEBRUARY 7, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
888.	0.13354156E 02 0.41704374E 02	0.21805126E 06 -0.17493045E 01	0 29219025E 02 -0.30779207E 01	0 20314471E 02 0 15524653E 01	-0 10665767E 02 0.10236479E 03	0.74521308E 02	7 0.
892.	0.13673563E 02 0.43684603E 02	0.21788227E 06 -0.15291112E 01	0.31183340E 02 -0.33071429E 01	0 20313779E 02 0 15516436E 01	-0 10667602E 02 0.10033751E 03	0 76322782E 02	7 4.
896.	0.14377925E 02 0.45667563E 02	0 21769444E 06 -0.13067834E 01	0 33159251E 02 -0.35338758E 01	0.20313195E 02 0.15508006E 01	-0.1066926AE 02 0.98310239E 02	0.78127273E 02	7 8.
900.	0.14865594E 02 0.47653684E 02	0.21748780E 06 -0.10825371E 01	0.35147267E 02 -0.37516732E 01	0.20312709E 02 0.15499353E 01	-0.10670748E 02 0.96282953E 02	0.79935156E 02	7 12.
904.	0.15336925E 02 0.49643290E 02	0.21726244E 06 -0.85658985E 00	0 37147880E 02 -0.39780838E 01	0.20312320E 02 0.15490516E 01	-0 10672020E 02 0.94255657E 02	0.81746812E 02	7 16.
908.	0.15794254E 02 0.51636776E 02	0.21701846E 06 -0.62916465E 00	0.39161537E 02 -0.41946554E 01	0 20312021E 02 0.15481488E 01	-0.10673067E 02 0.92228353E 02	0.83562624E 02	7 20.
912.	0.16231917E 02 0.53634528E 02	0.21675805E 06 -0.40048567E 00	0.41188652E 02 -0.44069266E 01	0.20311807E 02 0.15472267E 01	-0 10673873E 02 0.90201042E 02	0 85382974E 02	8 0.
916.	0.16651240E 02 0.55636935E 02	0.21647540E 06 -0.17078295E 00	0.43229606E 02 -0.46144384E 01	0.20311672E 02 0.15462922E 01	-0.10674420E 02 0.88173720E 02	0.87208249E 02	8 4.
920.	0.17051544E 02 0.57644381E 02	0.21617679E 06 0.59711448E-01	0.45284733E 02 -0.48167291E 01	0.20311608E 02 0.15453408E 01	-0.10674697E 02 0.86146391E 02	0.89038636E 02	8 8.
924.	0.17432141E 02 0.59657255E 02	0.21586051E 06 0.29075963E 00	0.47354322E 02 -0.50133347E 01	0.20311610E 02 0.15443749E 01	-0.10674688E 02 0.84119056E 02	0.90875114E 02	8 12.
928.	0.17792342E 02 0.61675947E 02	0.21552690E 06 0.52211864E 00	0.49438622E 02 -0.52037936E 01	0.20311669E 02 0.15433954E 01	-0.10674385E 02 0.82091709E 02	0.92717476E 02	8 16.
932.	0.18131455E 02 0.63700845E 02	0.21517635E 06 0.75354104E 00	0.51537828E 02 -0.53876441E 01	0.20311778E 02 0.15424034E 01	-0.10673774E 02 0.80064355E 02	0.94566296E 02	8 20.
936.	0.18448782E 02 0.65732329E 02	0.21480934E 06 0.98477224E 00	0.53652079E 02 -0.55644293E 01	0.20311928E 02 0.15413991E 01	-0.10672852E 02 0.78036996E 02	0.96421950E 02	9 0.
940.	0.18743631E 02 0.67770794E 02	0.21442632E 06 0.12155541E 01	0.55781478E 02 -0.57336916E 01	0.20312113E 02 0.15403837E 01	-0.10671609E 02 0.76009626E 02	0.98284819E 02	9 4.
944.	0.19015307E 02 0.69816610E 02	0 21402782E 06 0.14456202E 01	0.57926048E 02 -0.58949829E 01	0.20312325E 02 0.15393573E 01	-0.10670042E 02 0.73982246E 02	0.10015526E 03	9 8.
948.	0.19263124E 02 0.71870156E 02	0.21361446E 06 0.16746976E 01	0.60085770E 02 -0.60476585E 01	0.20312553E 02 0.15383203E 01	-0.10668147E 02 0.71954865E 02	0.10203364E 03	9 12.
952.	0.19466398E 02 0.73931807E 02	0.21318663E 06 0.19025074E 01	0.62260569E 02 -0.61918604E 01	0.20312790E 02 0.15372735E 01	-0.10665922E 02 0.69927472E 02	0.10392031E 03	9 16.
956.	0.19684480E 02 0.76001920E 02	0.21274564E 06 0.21287624E 01	0.64450298E 02 -0.63266226E 01	0.20313026E 02 0.15362177E 01	-0.10663370E 02 0.67900071E 02	0.10581561E 03	9 20.

TABLE XIV. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1976 - Continued

FEBRUARY 10, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
960.	0.19856651E 02 0.78080850E 02	0.21229158E 06 0.23531682E 01	0.66654754E 02 -0.64516667E 01	0 20311257E 02 0.15351520E 01	-0 10660490E 02 0 65872666E 02	0.10771987E 03	10 0.
964.	0.20002329E 02 0.80168954E 02	0.21182543E 06 0.25754245E 01	0.68873680E 02 -0.65666056E 01	0 20313470E 02 0 15340778E 01	-0 10657288E 02 0.63845249E 02	0.10963341E 03	10 4.
968.	0.20120871E 02 0.82266560E 02	0.21134799E 06 0.27952209E 01	0.71106749E 02 -0.66710476E 01	0.20313659E 02 0 15329945E 01	-0.10653767E 02 0.61817626E 02	0.11155653E 03	10 8.
972.	0.20211679E 02 0.84373992E 02	0.21086013E 06 0.30122401E 01	0 73353576E 02 -0.67646159E 01	0.20313815E 02 0.15319027E 01	-0.10649937E 02 0.59790397E 02	0.11348952E 03	10 12.
976.	0.20274182E 02 0.86491571E 02	0.21036772E 06 0.32261581E 01	0.75613726E 02 -0 68469464E 01	0.20313928E 02 0.15308024E 01	-0.10645805E 02 0.57762960E 02	0.11543266E 03	10 16.
980.	0.20307838E 02 0.88619591E 02	0.20985671E 06 0.34366423E 01	0.77886696E 02 -0.69176993E 01	0.20313993E 02 0.15296936E 01	-0 10641384E 02 0.55735515E 02	0.11738618E 03	10 20.
984.	0.20312145E 02 0.90756330E 02	0.20934307E 06 0.36433517E 01	0.80171934E 02 -0.69765508E 01	0.20314003E 02 0.15285768E 01	-0.10636684E 02 0.53708063E 02	0.11935032E 03	11 0.
988.	0.20286636E 02 0.92908067E 02	0.20882279E 06 0.38459408E 01	0.82468847E 02 -0.70231991E 01	0.20313947E 02 0.15274507E 01	-0.10631719E 02 0.51680604E 02	0.12132529E 03	11 4.
992.	0.20230889E 02 0.95069039E 02	0.20829695E 06 0.40440545E 01	0.84776781E 02 -0.70573693E 01	0.20313821E 02 0.15263166E 01	-0 10626506E 02 0.49653137E 02	0.12331126E 03	11 8.
996.	0.20144533E 02 0.97241474E 02	0.20776659E 06 0.42373322E 01	0.87095046E 02 -0.70786109E 01	0.20313616E 02 0.15251740E 01	-0.10621060E 02 0.47625665E 02	0.12530837E 03	11 12.
1000.	0.20027245E 02 0.99425587E 02	0.20723264E 06 0.44254085E 01	0.89422924E 02 -0.70872973E 01	0.20313329E 02 0.15240233E 01	-0.10615401E 02 0.45598182E 02	0.12731675E 03	11 16.
1004.	0.19878760E 02 0.10162155E 03	0.20669682E 06 0.46079117E 01	0.91759653E 02 -0.70826379E 01	0.20312950E 02 0.15228637E 01	-0.10609551E 02 0.43570693E 02	0.12933648E 03	11 20.
1008.	0.19698872E 02 0.10382954E 03	0.20615969E 06 0.47844655E 01	0.94104450E 02 -0.70646717E 01	0.20312478E 02 0.15216952E 01	-0.10603528E 02 0.41543197E 02	0.13136758E 03	12 0.
1012.	0.19487441E 02 0.10604968E 03	0.20562264E 06 0.49546921E 01	0.96456520E 02 -0.70332652E 01	0.20311907E 02 0.15205185E 01	-0.10597355E 02 0.39515691E 02	0.13341006E 03	12 4.
1016.	0.19244390E 02 0.10828206E 03	0.20508686E 06 0.51182103E 01	0.98815043E 02 -0.69883290E 01	0.20311231E 02 0.15193331E 01	-0.10591057E 02 0.37488182E 02	0.13546385E 03	12 8.
1020.	0.18969714E 02 0.11052679E 03	0.20455356E 06 0.52746365E 01	0.10117921E 03 -0.69298059E 01	0.20310448E 02 0.15181386E 01	-0.10584657E 02 0.35460662E 02	0.13752885E 03	12 12.
1024.	0.18663460E 02 0.11278389E 03	0.20402397E 06 0.54235908E 01	0.10354821E 03 -0.68576737E 01	0.20309556E 02 0.15169356E 01	-0.10578181E 02 0.33433135E 02	0.13960466E 03	12 16.
1028.	0.18325834E 02 0.11505339E 03	0.20349930E 06 0.55646916E 01	0.10592121E 03 -0.67719579E 01	0.20308551E 02 0.15157239E 01	-0.10571654E 02 0.31405604E 02	0.14169160E 03	12 20.

TABLE XIV. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1976 - Continued

FEBRUARY 13, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1032.	0.17956994E 02 0.11733527E 03	0.20298080E 06 0.56975627E 01	0.10829746E 03 -0.66727223E 01	0.20307432E 02 0.15145034E 01	-0.10565101E 02 0.29378062E 02	0.14378876E 03	13 0.
1036.	0.17557259E 02 0.11962948E 03	0.20246969E 06 0.58218325E 01	0.11067617E 03 -0.65600656E 01	0.20306196E 02 0.15132744E 01	-0.10558549E 02 0.27350514E 02	0.14589563E 03	13 4.
1040.	0.17127009E 02 0.12193594E 03	0.20196719E 06 0.59371363E 01	0.11305660E 03 -0.64341428E 01	0.20304849E 02 0.15120364E 01	-0.10552025E 02 0.25322962E 02	0.14801219E 03	13 8.
1044.	0.16666704E 02 0.12425452E 03	0.20147453E 06 0.60431185E 01	0.11543804E 03 -0.62951465E 01	0.20303386E 02 0.15107903E 01	-0.10545554E 02 0.23295399E 02	0.15013708E 03	13 12.
1048.	0.16176865E 02 0.12656507E 03	0.20099268E 06 0.61394350E 01	0.11781986E 03 -0.61433084E 01	0.20301808E 02 0.15095359E 01	-0.10539162E 02 0.21267829E 02	0.15226943E 03	13 16.
1052.	0.15658175E 02 0.12892739E 03	0.20052344E 06 0.62257536E 01	0.12020140E 03 -0.59789166E 01	0.20300119E 02 0.15082736E 01	-0.10532875E 02 0.19240256E 02	0.15440786E 03	13 20.
1056.	0.15111277E 02 0.13126126E 03	0.20006734E 06 0.63017589E 01	0.12258212E 03 -0.58022979E 01	0.20298320E 02 0.15070032E 01	-0.10526719E 02 0.17212671E 02	0.15655056E 03	14 0.
1060.	0.14536972E 02 0.13364641E 03	0.19962571E 06 0.63671515E 01	0.12496151E 03 -0.56138173E 01	0.20296415E 02 0.15057257E 01	-0.10520715E 02 0.15185081E 02	0.15869498E 03	14 4.
1064.	0.13936123E 02 0.13602253E 03	0.19919963E 06 0.64216527E 01	0.12733911E 03 -0.54138972E 01	0.20294405E 02 0.15044410E 01	-0.10514869E 02 0.13157484E 02	0.16083756E 03	14 8.
1068.	0.13309864E 02 0.13840929E 03	0.19879015E 06 0.64650049E 01	0.12971450E 03 -0.52029919E 01	0.20292297E 02 0.15031497E 01	-0.10509265E 02 0.11129879E 02	0.16297303E 03	14 12.
1072.	0.12658605E 02 0.14080633E 03	0.19839825E 06 0.64969757E 01	0.13208738E 03 -0.49815973E 01	0.20290095E 02 0.15018524E 01	-0.10503862E 02 0.91022661E 01	0.16509330E 03	14 16.
1076.	0.11984030E 02 0.14321321E 03	0.19802489E 06 0.65173582E 01	0.13445745E 03 -0.47502560E 01	0.20287805E 02 0.15005494E 01	-0.10498704E 02 0.70746484E 01	0.16718513E 03	14 20.
1080.	0.11287088E 02 0.14562950E 03	0.19767097E 06 0.65259728E 01	0.13682451E 03 -0.45095421E 01	0.20285432E 02 0.14992413E 01	-0.10493808E 02 0.50470206E 01	0.16922556E 03	15 0.
1084.	0.10566990E 02 0.14805473E 03	0.19733730E 06 0.65226714E 01	0.13918841E 03 -0.42600622E 01	0.20282982E 02 0.14979293E 01	-0.10489192E 02 0.30193849E 01	0.17117137E 03	15 4.
1088.	0.98310155E 01 0.15048839E 03	0.19702468E 06 0.65073372E 01	0.14154907E 03 -0.40024619E 01	0.20280464E 02 0.14966135E 01	-0.10484874E 02 0.99174545E 00	0.17293517E 03	15 8.
1092.	0.90744936E 01 0.15292996E 03	0.19673380E 06 0.64798862E 01	0.14390646E 03 -0.37374127E 01	0.20277886E 02 0.14952947E 01	-0.10480869E 02 0.35896410E 03	0.17433392E 03	15 12.
1096.	0.83008100E 01 0.15537887E 03	0.19646530E 06 0.64402688E 01	0.14626061E 03 -0.34658061E 01	0.20275253E 02 0.14939741E 01	-0.10477189E 02 0.35693645E 03	0.17503747E 03	15 16.
1100.	0.75114005E 01 0.15783453E 03	0.19621974E 06 0.63884719E 01	0.14861160E 03 -0.31877863E 01	0.20272576E 02 0.14926527E 01	-0.10473845E 02 0.35490679E 03	0.17474900E 03	15 20.

TABLE XIV. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1976 - Continued

FEBRUARY 16, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1104.	0.67677407E 01 0.16029633E 03	0.19599761E 06 0.63245184E 01	0.15095959E 03 -0.29046266E 01	0 20269862E 02 0.14913309E 01	-0 10470850E 02 0.35288111E 03	0.17359479E 03	16 0.
1108.	0.58913481E 01 0.16276367E 03	0.19579932E 06. 0.62484679E 01	0.15330475E 03 -0.26169408E 01	0.20267122E 02 0.14900098E 01	-0.10468208E 02 0.35085343E 03	0.17193401E 03	16 4.
1112.	0.50637760E 01 0.16523587E 03	0.19562519E 06 0.61604182E 01	0.15564732E 03 -0.23254676E 01	0.20264363E 02 0 14886905E 01	-0.10465923E 02 0.34882574E 03	0.17001333E 03	16 8.
1116.	0.42260035E 01 0.16771230E 03	0.19547551E 06 0.60605035E 01	0.15798758E 03 -0.20309760E 01	0.20261597E 02 0.14873743E 01	-0 10464001E 02 0.34679804E 03	0.16795445E 03	16 12.
1120.	0.33814372E 01 0.17019228E 03	0.19535040E 06 0.59488958E 01	0.16032584E 03 -0.17342319E 01	0.20258831E 02 0.14860620E 01	-0.10462442E 02 0.34477033E 03	0.16581614E 03	16 16.
1124.	0.25299040E 01 0.17267515E 03	0.19524998E 06 0.58258031E 01	0.16266243E 03 -0.14360038E 01	0.20256075E 02 0.14847549E 01	-0.10461243E 02 0.34274262E 03	0.16362880E 03	16 20.
1128.	0.16736425E 01 0.17516022E 03	0.19517427E 06 0.56914684E 01	0.16499776E 03 -0.11370499E 01	0.20253339E 02 0.14834537E 01	-0.10460399E 02 0.34071490E 03	0.16140942E 03	17 0.
1132.	0.81430390E 00 0.17764680E 03	0.19512316E 06 0.55461705E 01	0.16733221E 03 -0.83811967E 00	0.20250632E 02 0.14821604E 01	-0.10459907E 02 0.33868717E 03	0.15916827E 03	17 4.
1136.	-0.46454824E-01 0.18013424E 03	0.19509652E 06 0.53902202E 01	0.16966618E 03 -0.53994770E 00	0.20247962E 02 0.14808753E 01	-0.10459758E 02 0.33665943E 03	0.15691199E 03	17 8.
1140.	-0.90697928E 00 0.18262183E 03	0.19509415E 06 0.52239597E 01	0.17200011E 03 -0.24325004E 00	0.20245339E 02 0.14796000E 01	-0.10459939E 02 0.33463169E 03	0.15464512E 03	17 12.
1144.	-0.17656185E 01 0.18510893E 03	0.19511570E 06 0.50477613E 01	0.17433444E 03 0.51279275E-01	0.20242772E 02 0.14783359E 01	-0.10460440E 02 0.33260393E 03	0.15237095E 03	17 16.
1148.	-0.26207291E 01 0.18759488E 03	0.19516084E 06 0.48620246E 01	0.17666962E 03 0.34297004E 00	0.20240266E 02 0.14770640E 01	-0.10461247E 02 0.33057616E 03	0.15009198E 03	17 20.
1152.	-0.34708799E 01 0.19007903E 03	0.19522913E 06 0.46671741E 01	0.17900607E 03 0.63116074E 00	0.20237830E 02 0.14758455E 01	-0.10462340E 02 0.32854839E 03	0.14781014E 03	18 0.
1156.	-0.43136603E 01 0.19256076E 03	0.19532004E 06 0.44636577E 01	-0.18665577E 03 0.91529902E 00	0.20235472E 02 0.14746216E 01	-0.10463704E 02 0.32652060E 03	0.14552702E 03	18 4.
1160.	-0.51486787E 01 0.19503947E 03	0.19543302E 06 0.42519441E 01	-0.17631548E 03 0.11947452E 01	0.20233197E 02 0.14734134E 01	-0.10465320E 02 0.32449281E 03	0.14324395E 03	18 8.
1164.	-0.59735667E 01 0.19751456E 03	0.19556746E 06 0.40325195E 01	-0.17397268E 03 0.14669755E 01	0.20231011E 02 0.14722227E 01	-0.10467165E 02 0.32246501E 03	0.14096207E 03	18 12.
1168.	-0.67869947E 01 0.19998549E 03	0.19572264E 06 0.38058667E 01	-0.17162697E 03 0.17374777E 01	0.20228921E 02 0.14710498E 01	-0.10469217E 02 0.32043720E 03	0.13868236E 03	18 16.
1172.	-0.75874524E 01 0.20245170E 03	0.19589789E 06 0.35725600E 01	-0.16927801E 03 0.19997624E 01	0.20226929E 02 0.14698962E 01	-0.10471452E 02 0.31840936E 03	0.13640567E 03	18 20.

TABLE XIV. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1976 - Continued

FEBRUARY 19, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1176.	-0.83734724E 01 0.20491269E 03	0.19609244E 06 0.33330657E 01	-0.16692549E 03 0.22554547E 01	0.20225041E 02 0.14687630E 01	-0.10473845E 02 0.31638154E 03	0.13413279E 03	19 0.
1180.	-0.91436276E 01 0.20736798E 03	0.19630544E 06 0.30879378E 01	-0.16456911E 03 0.25040956E 01	0.20223260E 02 0.14676511E 01	-0.10476372E 02 0.31435369E 03	0.13186439E 03	19 4.
1184.	-0.98965311E 01 0.20981711E 03	0.19653611E 06 0.28377160E 01	-0.16220864E 03 0.27453494E 01	0.20221589E 02 0.14665614E 01	-0.10479007E 02 0.31232584E 03	0.12960110E 03	19 8.
1188.	-0.10630841E 02 0.21225965E 03	0.19676356E 06 0.25829432E 01	-0.15984390E 03 0.29768980E 01	0.20220030E 02 0.14654949E 01	-0.10481720E 02 0.31029798E 03	0.12734347E 03	19 12.
1192.	-0.11345262E 02 0.21469522E 03	0.19704690E 06 0.23241639E 01	-0.15747472E 03 0.32044559E 01	0.20218585E 02 0.14644525E 01	-0.10484485E 02 0.30827011E 03	0.12509198E 03	19 16.
1196.	-0.12038556E 02 0.21712345E 03	0.19732523E 06 0.20619220E 01	-0.15510103E 03 0.34217829E 01	0.20217253E 02 0.14634346E 01	-0.10487275E 02 0.30624222E 03	0.12284711E 03	19 20.
1200.	0.12709529E 02 0.21954401E 03	0.19761765E 06 0.17967584E 01	-0.15272277E 03 0.36306704E 01	0.20216035E 02 0.14624425E 01	-0.10490061E 02 0.30421432E 03	0.12060924E 03	20 0.
1204.	-0.13357049E 02 0.22195660E 03	0.19792320E 06 0.15292094E 01	-0.15033998E 03 0.38309431E 01	0.20214931E 02 0.14614765E 01	-0.10492814E 02 0.30218642E 03	0.11837872E 03	20 4.
1208.	-0.13980038E 02 0.22436094E 03	0.19824098E 06 0.12598054E 01	-0.14795214E 03 0.40224658E 01	0.20213937E 02 0.14605373E 01	-0.10495508E 02 0.30015651E 03	0.11615586E 03	20 8.
1212.	-0.14577479E 02 0.22675680E 03	0.19857003E 06 0.98906960E 00	-0.14556119E 03 0.42051323E 01	0.20213053E 02 0.14596248E 01	-0.10498116E 02 0.29813058E 03	0.11394096E 03	20 12.
1216.	-0.15148419E 02 0.22914397E 03	0.19890946E 06 0.71751649E 00	-0.14316553E 03 0.43788637E 01	0.20212275E 02 0.14587400E 01	-0.10500610E 02 0.29610264E 03	0.11173424E 03	20 16.
1220.	-0.15691965E 02 0.23152227E 03	0.19925832E 06 0.44564895E 00	-0.14076605E 03 0.45436163E 01	0.20211600E 02 0.14578826E 01	-0.10502965E 02 0.29407469E 03	0.10953590E 03	20 20.
1224.	-0.16207290E 02 0.23389155E 03	0.19961573E 06 0.17396026E 00	-0.13836307E 03 0.46993777E 01	0.20211023E 02 0.14570534E 01	-0.10505156E 02 0.29204673E 03	0.10734610E 03	21 0.
1228.	-0.16693635E 02 0.23625168E 03	0.19998079E 06 -0.97066137E-01	-0.13595699E 03 0.48461455E 01	0.20210539E 02 0.14562519E 01	-0.10507160E 02 0.29001675E 03	0.10516500E 03	21 4.
1232.	-0.17150306E 02 0.23860259E 03	0.20035264E 06 -0.36696830E 00	-0.13354626E 03 0.49839557E 01	0.20210142E 02 0.14554784E 01	-0.10508956E 02 0.28799077E 03	0.10299269E 03	21 8.
1236.	-0.17576687E 02 0.24094417E 03	0.20073043E 06 -0.63528465E 00	-0.13113745E 03 0.51128599E 01	0.20209827E 02 0.14547323E 01	-0.10510521E 02 0.28596277E 03	0.10082926E 03	21 12.
1240.	-0.17972220E 02 0.24327641E 03	0.20111333E 06 -0.90157674E 00	-0.12872508E 03 0.52329272E 01	0.20209586E 02 0.14540138E 01	-0.10511839E 02 0.28393476E 03	0.98674768E 02	21 16.
1244.	-0.18336424E 02 0.24559927E 03	0.20150055E 06 -0.11654172E 01	-0.12631180E 03 0.53442497E 01	0.20209410E 02 0.14533221E 01	-0.10512894E 02 0.28190674E 03	0.96529237E 02	21 20.

TABLE XIV. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1976 - Continued

FEBRUARY 22, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1248	-0.18668890E 02 0.24791274E 03	0 20189132E 06 -0.14263927E 01	-0 12389829E 03 0.54469332E 01	0 20209296E 02 0.14526568E 01	-0 10513668E 02 0.27987869E 03	0.94392683E 02	22 0.
1252.	-0.18969279E 02 0.25021687E 03	0 20228492E 06 -0.16841060E 01	-0.12148527E 03 0 55410932E 01	0 20209232E 02 0 14520178E 01	-0 10514149E 02 0 27785064E 03	0.92265095E 02	22 4.
1256.	-0.19237326E 02 0.25251166E 03	0.20268063E 06 -0.19381735E 01	-0.11907349E 03 0.56268651E 01	0.20209210E 02 0 14514037E 01	-0 10514326E 02 0.27582258E 03	0.90146440E 02	22 8.
1260.	-0.19472833E 02 0.25479724E 03	0 20307779E 06 -0.21882268E 01	-0.11666377E 03 0.57043897E 01	0 20209223E 02 0.14508139E 01	-0 10514190E 02 0 27379449E 03	0.88036680E 02	22 12.
1264.	-0.19675680E 02 0.25707361E 03	0.20347576E 06 -0.24339124E 01	-0.11425691E 03 0.57738137E 01	0.20209263E 02 0.14502475E 01	-0 10513734E 02 0 27176640E 03	0.85935750E 02	22 16.
1268.	-0.19845810E 02 0.25934088E 03	0.20387393E 06 -0 26748914E 01	-0.11185376E 03 0.58352965E 01	0.20209319E 02 0.14497034E 01	-0.10512952E 02 0.26973830E 03	0.83843575E 02	22 20.
1272.	-0.19983239E 02 0.26159915E 03	0.20427175E 06 -0.29108395E 01	-0.10945517E 03 0.58890002E 01	0.20209383E 02 0.14491805E 01	-0.10511838E 02 0.26771018E 03	0.81760074E 02	23 0.
1276.	-0.20086052E 02 0.26384855E 03	0.20466869E 06 -0.31414466E 01	-0.10706200E 03 0.59350880E 01	0.20209447E 02 0.14486773E 01	-0.10510395E 02 0.26568204E 03	0.79685145E 02	23 4.
1280.	-0.20160395E 02 0.26608919E 03	0.20506425E 06 -0.33664167E 01	-0 10467512E 03 0.59737300E 01	0.20209500E 02 0.14481926E 01	-0.10508621E 02 0.26365389E 03	0.77618684E 02	23 8.
1284.	-0.20200483E 02 0.26832121E 03	0.20545798E 06 -0.35854730E 01	-0.10229536E 03 0.60050958E 01	0.20209536E 02 0.14477247E 01	-0.10506518E 02 0.26162572E 03	0.75560582E 02	23 12.
1288.	-0.20208590E 02 0.27054476E 03	0 20584944E 06 -0.37983435E 01	-0 99923604E 02 0.60293510E 01	0.20209543E 02 0.14472723E 01	-0.10504092E 02 0.25959754E 03	0.73510719E 02	23 16.
1292.	-0.20185052E 02 0.27275998E 03	0 20623826E 06 -0.40041772E 01	-0.97560618E 02 0.60466649E 01	0.20209515E 02 0.14468336E 01	-0 10501349E 02 0.25756934E 03	0.71468968E 02	23 20.
1296.	-0.20130259E 02 0.27496704E 03	0.20662407E 06 -0.42045334E 01	-0.95207213E 02 0.60572040E 01	0.20209444E 02 0.14464068E 01	-0.10498295E 02 0.25554114E 03	0.69435210E 02	24 0.
1300.	-0.20044658E 02 0.27716608E 03	0.20700655E 06 -0.43973862E 01	-0.92864137E 02 0.60611266E 01	0.20209320E 02 0.14459901E 01	-0.10494944E 02 0.25351291E 03	0.67409310E 02	24 4.
1304.	-0.19926744E 02 0.27935728E 03	0.20738541E 06 -0.45831238E 01	-0.90532109E 02 0.60585923E 01	0.20209138E 02 0.14455815E 01	-0.10491303E 02 0.25148467E 03	0.65391143E 02	24 8.
1308.	-0.19783062E 02 0.28154082E 03	0.20776038E 06 -0.47615451E 01	-0.88211802E 02 0.60497537E 01	0.20208888E 02 0.14451789E 01	-0.10487369E 02 0.24945641E 03	0.63380581E 02	24 12.
1312.	-0.19608200E 02 0.28371684E 03	0.20813124E 06 -3.49324634E 01	-0.85903837E 02 0.60347554E 01	0.20208585E 02 0.14447800E 01	-0.10483216E 02 0.24742813E 03	0.61377495E 02	24 16.
1316.	-0.19404789E 02 0.28586555E 03	0.20849776E 06 -0.50957048E 01	-0.83608788E 02 0.60137401E 01	0.20208161E 02 0.14443834E 01	-0.10478601E 02 0.24539984E 03	0.59381763E 02	24 20.

TABLE XIV. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1976 - Continued

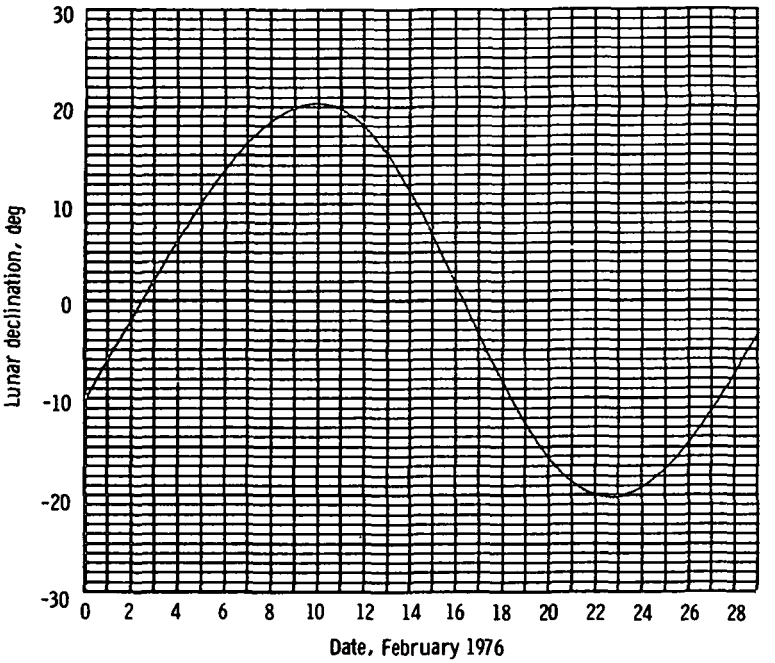
FEBRUARY 25, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1320.	-0 19173497E 02 0 28804709E 03	0.20885977E 06 -0.52511073E 01	-0.81327173E 02 0.59868420E 01	0 20207671E 02 0 14439863E 01	-0.10474161E 02 0.24337154E 03	0.57393270E 02	25 0.
1324.	-0.18915026E 02 0.29020166E 03	0 20921710E 06 -0.53985224E 01	-0.79059451E 02 0.59541861E 01	0.20207091E 02 0.14435868E 01	-0.10469317E 02 0 24134321E 03	0 55411896E 02	25 4.
1328.	-0.18630109E 02 0.29234941E 03	0.20956963E 06 -0.55378126E 01	-0.76806023E 02 0 59158941E 01	0 20206414E 02 0 14431826E 01	-0.10464287E 02 0.23931488E 03	0.53437539E 02	25 8.
1332.	-0.18319508E 02 0.29449053E 03	0.20991723E 06 -0.56888537E 01	-0.74557235E 02 0.58720770E 01	0.20205638E 02 0.14427713E 01	-0.10459093E 02 0.23728652E 03	0.51470103E 02	25 12.
1336.	-0.17984009E 02 0.29662517E 03	0.21025979E 06 -0.57915326E 01	-0.72343363E 02 0.58228381E 01	0.20204755E 02 0.14423502E 01	-0 10453757E 02 0.23525814E 03	0 49509498E 02	25 16.
1340.	-0.17624419E 02 0.29875350E 03	0.21059724E 06 -0.59057502E 01	-0 70134628E 02 0.57682762E 01	0 20203766E 02 0.14419177E 01	-0.10448301E 02 0.23322975E 03	0.47555652E 02	25 20.
1344.	-0.17241565E 02 0.30087569E 03	0.21092950E 06 -0.60114162E 01	-0.67941194E 02 0.57084790E 01	0.20202666E 02 0.14414708E 01	-0.10442746E 02 0.23120134E 03	0 45608505E 02	26 0.
1348.	-0.16836286E 02 0.30299190E 03	0.21125652E 06 -0.61084541E 01	-0.65763157E 02 0.56435277E 01	0.20201455E 02 0.14410073E 01	-0.10437115E 02 0.22917293E 03	0.43668013E 02	26 4.
1352.	-0.16409439E 02 0.30510228E 03	0.21157825E 06 -0.61967994E 01	-0.63600563E 02 0.55734966E 01	0.20200126E 02 0.14405249E 01	-0.10431433E 02 0.22714448E 03	0.41734152E 02	26 8.
1356.	-0.15961888E 02 0.30720696E 03	0.21189464E 06 -0.62763978E 01	-0.61453400E 02 0.54984530E 01	0.20198687E 02 0.14400214E 01	-0.10425719E 02 0.22511602E 03	0.39806925E 02	26 12.
1360.	-0.15494503E 02 0.30930612E 03	0.21220566E 06 -0.63472068E 01	-0.59321598E 02 0.54184552E 01	0.20197129E 02 0.14394940E 01	-0.10419999E 02 0.22308755E 03	0.37886361E 02	26 16.
1364.	-0.15006163E 02 0.31139988E 03	0.21251129E 06 -0.64091970E 01	-0 57205039E 02 0.53335578E 01	0.20195455E 02 0.14389407E 01	-0.10414295E 02 0.22105906E 03	0.35972526E 02	26 20.
1368.	-0.14503750E 02 0.31348839E 03	0.21281150E 06 -0.64623481E 01	-0.55103555E 02 0.52436088E 01	0.20193666E 02 0.14383595E 01	-0.10408628E 02 0.21903054E 03	0.34065537E 02	27 0.
1372.	-0.13982147E 02 0.31557178E 03	0.21310626E 06 -0.65066520E 01	-0.53016928E 02 0.51492489E 01	0.20191761E 02 0.14377479E 01	-0.10403022E 02 0.21700201E 03	0.32165554E 02	27 4.
1376.	-0.13444235E 02 0.31765012E 03	0.21339556E 06 -0.65421119E 01	-0.50944698E 02 0.50499154E 01	0.20189744E 02 0.14371037E 01	-0.10397497E 02 0.21497347E 03	0.30272818E 02	27 8.
1380.	-0.12890897E 02 0.31972371E 03	0.21367936E 06 -0.65687409E 01	-0.48887167E 02 0.49458413E 01	0.20187616E 02 0.14364247E 01	-0.10392076E 02 0.21294491E 03	0.28387663E 02	27 12.
1384.	-0.12323009E 02 0.32179249E 03	0.21395764E 06 -0.65865643E 01	-0.46843389E 02 0.48370540E 01	0.20185379E 02 0.14357089E 01	-0.10386781E 02 0.21091633E 03	0.26510543E 02	27 16.
1388.	-0.11741443E 02 0.32385667E 03	0.21423035E 06 -0.65956172E 01	-0.44813189E 02 0.47235792E 01	0.20183035E 02 0.14349546E 01	-0.10381633E 02 0.20888773E 03	0.24642084E 02	27 20.

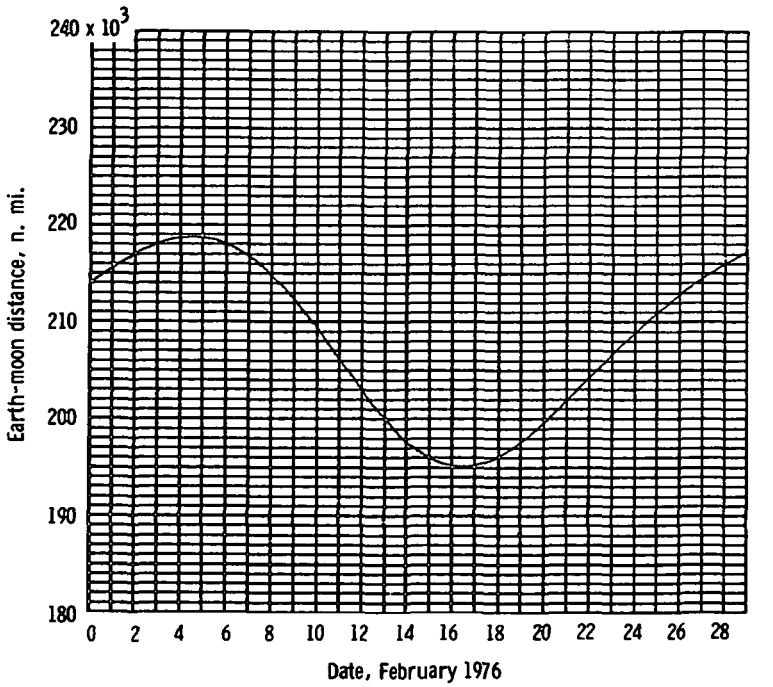
TABLE XIV. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1976 - Concluded

FEBRUARY 28, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1392.	-0.11147068E 02 0.32591632E 03	0.21449747E 06 -0.65959451E 01	-0.42796158E 02 0.46054406E 01	0.20180591E 02 0 14341604E 01	-0 10376651E 02 0 20685911E 03	0 22783144E 02	28 0
1396.	-0.10540748E 02 0.32797158E 03	0.21475893E 06 -0.65876044E 01	-0.40791855E 02 0.44826573E 01	0 20178048E 02 0.14333231E 01	-0 10371854E 02 0.20483048E 03	0 20934918E 02	28 4.
1400.	-0.99233288E 01 0.33002255E 03	0.21501468E 06 -0.65706611E 01	-0.38799814E 02 0.43552505E 01	0.20175412E 02 0.14324421E 01	-0 10367262E 02 0.20280183E 03	0 19099085E 02	28 8.
1404.	-0.92956616E 01 0.33206933E 03	0.21526466E 06 -0.65451912E 01	-0.36819534E 02 0.42232392E 01	0.20172688E 02 0.14315156E 01	-0.10362893E 02 0 20077316E 03	0.17278054E 02	28 12
1408.	-0.86585817E 01 0.33411204E 03	0.21550878E 06 -0.65112802E 01	-0.34850503E 02 0.40866427E 01	0.20169862E 02 0.14305420E 01	-0.10358762E 02 0.19874447E 03	0 15475378E 02	28 16.
1412.	-0.80129170E 01 0.33615077E 03	0.21574695E 06 -0.64690239E 01	-0.32892184E 02 0.39454817E 01	0 20167000E 02 0.14295201E 01	-0.10354888E 02 0.19671577E 03	0.13696483E 02	28 20.
1416.	-0.73594834E 01 0.33816562E 03	0.21597907E 06 -0.64185261E 01	-0.30944016E 02 0.3799778TE 01	0.20164047E 02 0.14284483E 01	-0 10351283E 02 0.19468705E 03	0 11949938E 02	29 0.
1420.	-0.66990902E 01 0.34021668E 03	0.21620502E 06 -0.63599001E 01	-0.29005428E 02 0.36495581E 01	0.20161032E 02 0.14273257E 01	-0.10347960E 02 0.19265831E 03	0.10249984E 02	29 4.
1424.	-0.60325354E 01 0.34224406E 03	0.21642466E 06 -0.62932674E 01	-0.27075834E 02 0.34948491E 01	0.20157960E 02 0.14261512E 01	-0.10344931E 02 0.19062956E 03	0.86215365E 01	29 8.
1428.	-0.53606043E 01 0.34426785E 03	0.21663787E 06 -0.62187577E 01	-0.25154631E 02 0.33356842E 01	0.20154840E 02 0.14249242E 01	-0.10342207E 02 0.18860078E 03	0.71107277E 01	29 12.
1432.	-0.46840756E 01 0.34628816E 03	0.21684446E 06 -0.61365092E 01	-0.23241208E 02 0.31720987E 01	0.20151677E 02 0.14236436E 01	-0 10339795E 02 0.18657199E 03	0.58063319E 01	29 16.
1436.	-0.40037161E 01 0.34830506E 03	0.21704427E 06 -0.60466669E 01	-0.21334949E 02 0.30041358E 01	0.20148481E 02 0.14223086E 01	-0.10337705E 02 0.18454318E 03	0.48725832E 01	29 20.
1440.	-0.33202808E 01 0.35031867E 03	0.21723711E 06 -0.59493830E 01	-0.19435219E 02 0.28318431E 01	0.20145258E 02 0.14209192E 01	-0.10335938E 02 0.18251436E 03	0.45395339E 01	29 24.

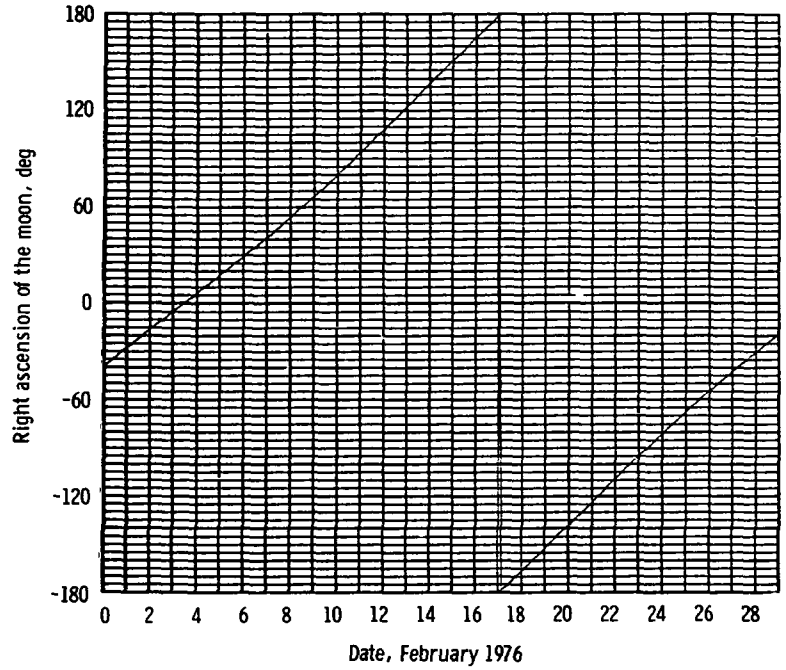


(a) Lunar declination time history.

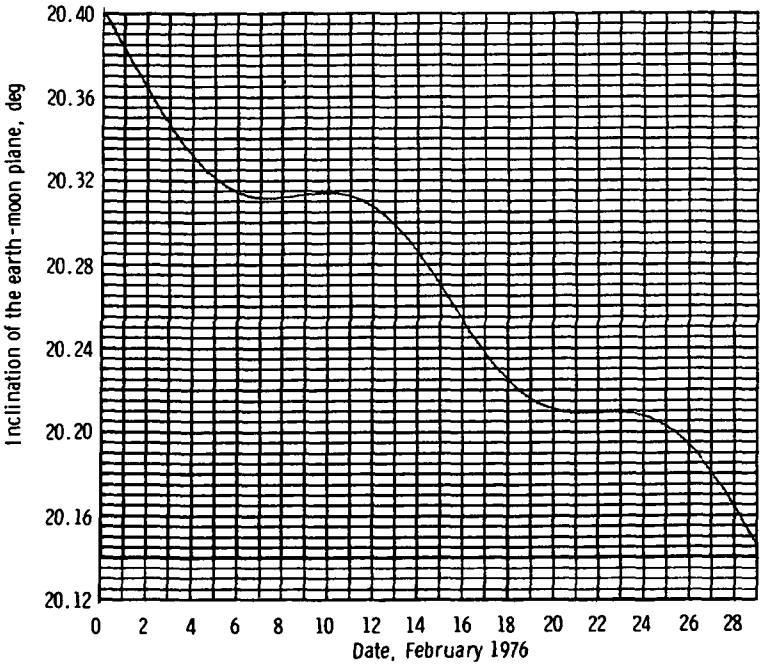


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 14. - Graphical ephemeris data for February 1976.

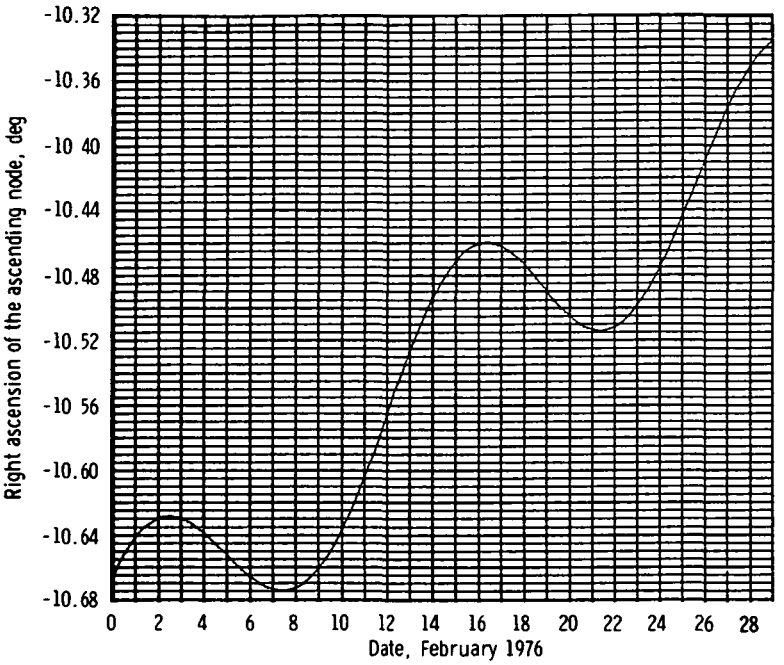


(c) Right ascension of the moon.

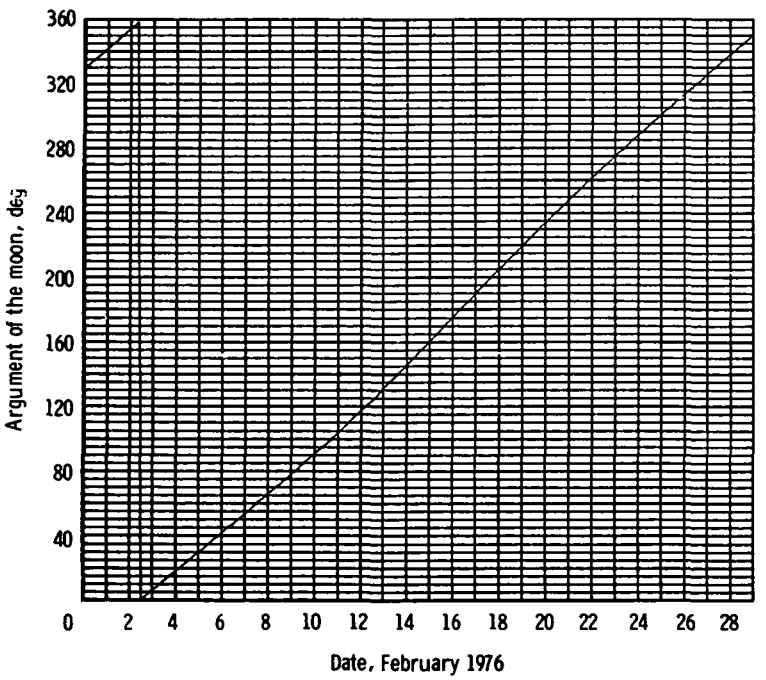


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 14. - Continued.

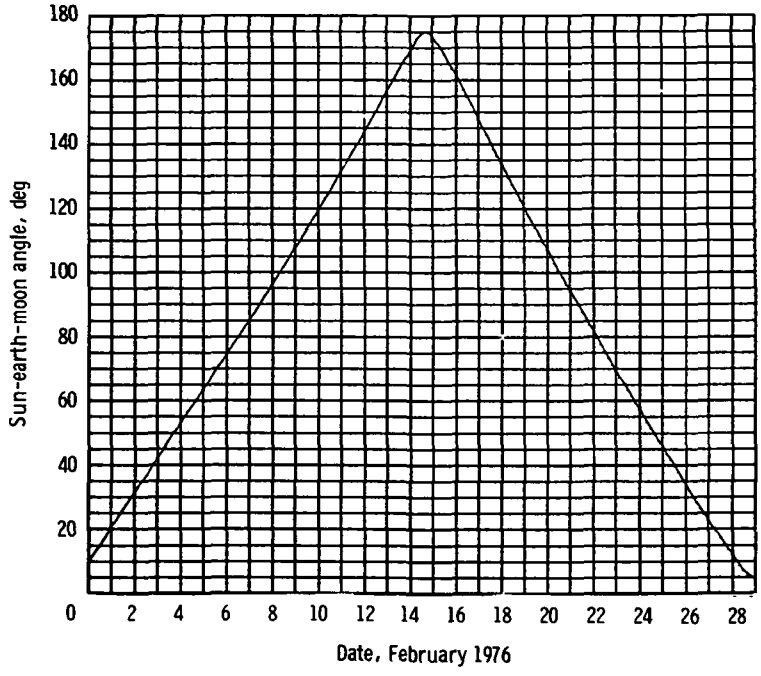


(e) Right ascension of the ascending node.

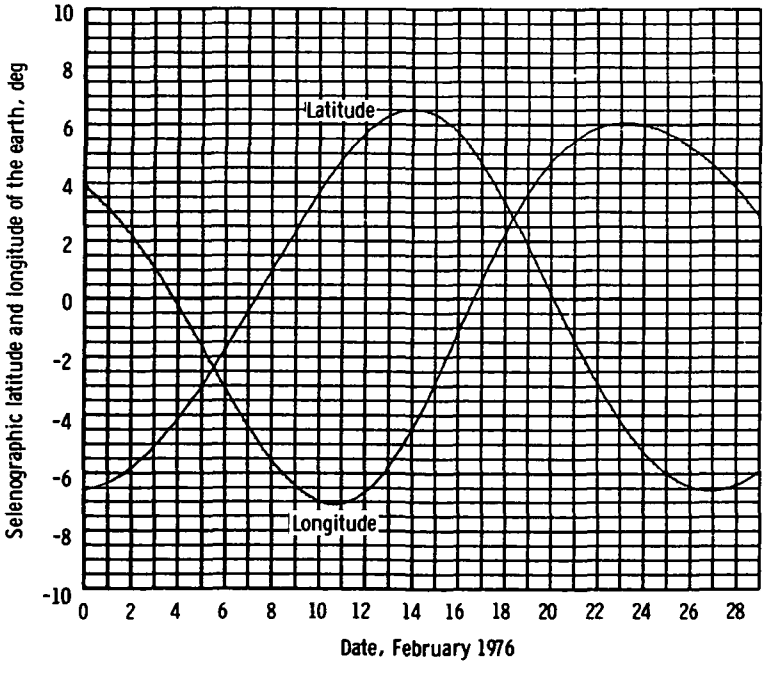


(f) Lunar argument time history.

Figure 14. - Continued.

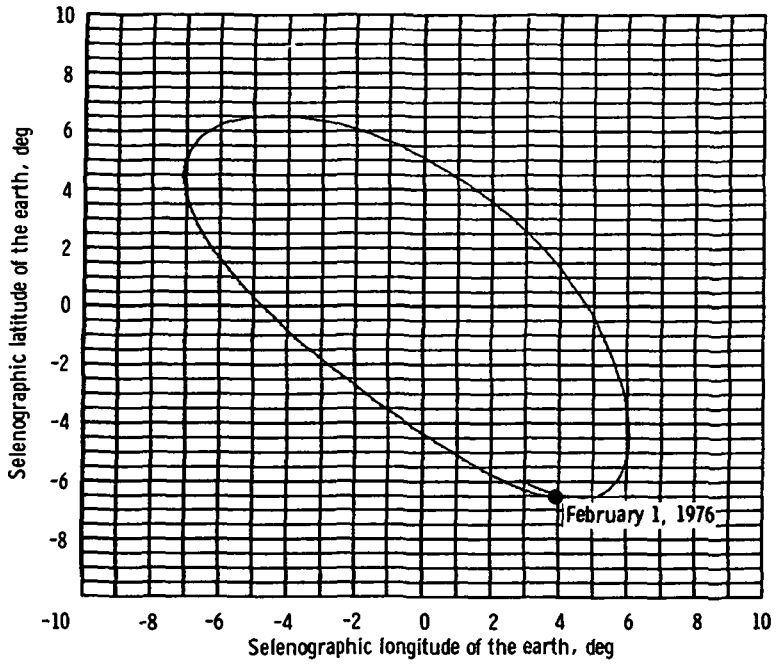


(g) Sun-earth-moon angle time history.

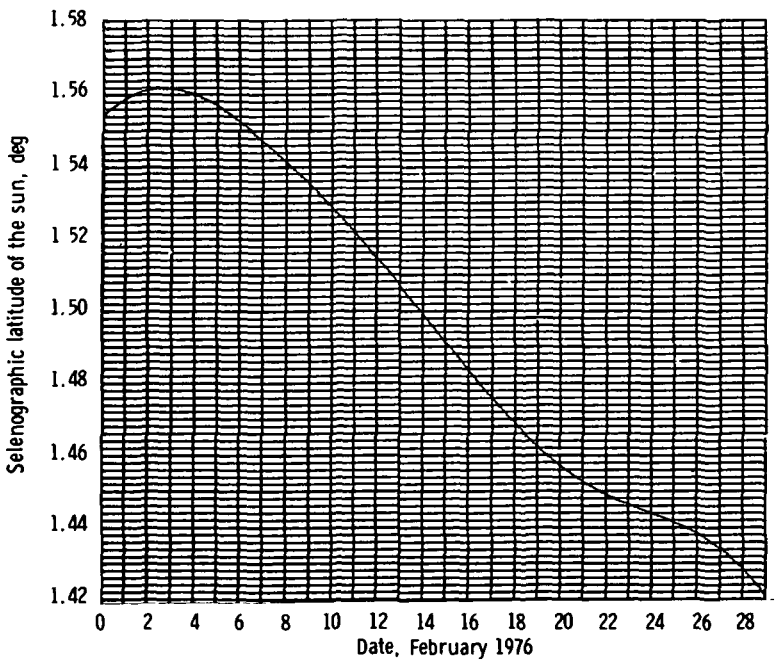


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 14. - Continued.

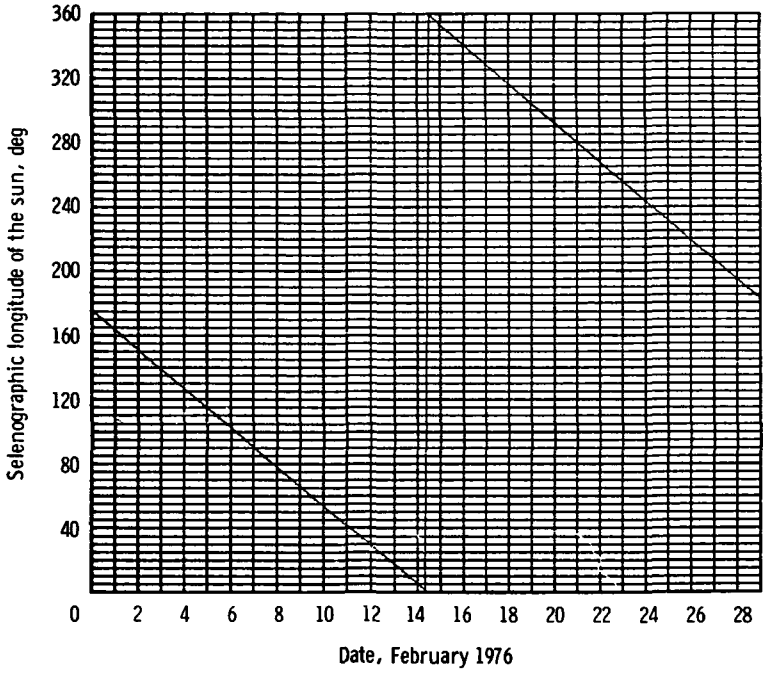


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

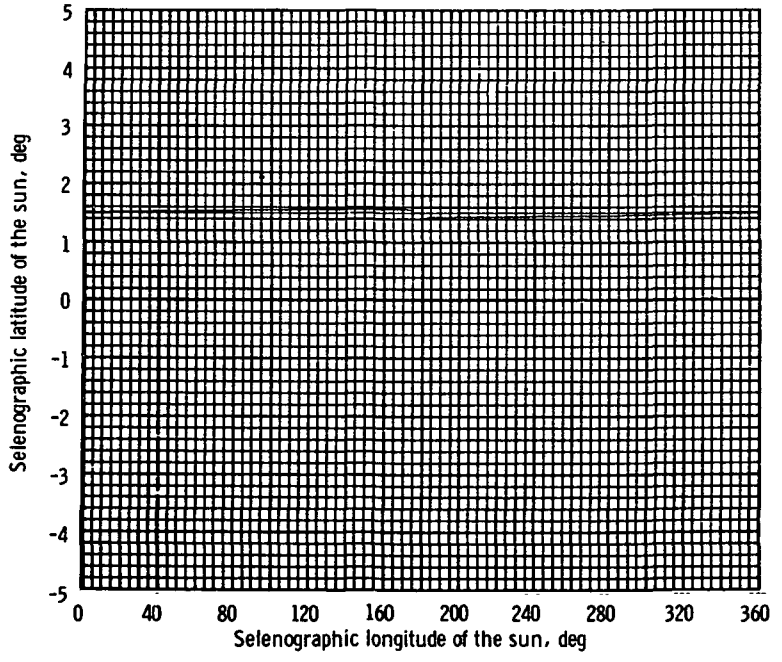


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 14.- Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 14. - Concluded.

TABLE XV. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1976

MARCH 1, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1440.	-0.33202808E 01 0.3503186TE 03	0.21723711E 06 -0.59493630E 01	-0.19435219E 02 0.28318431E 01	0.20145256E 02 0.14209192E 01	-0.10335938E 02 0 18251436E 03	0.45395339E 01	1 0.
1444.	-0.26345170E 01 0.35232907E 03	0.21742275E 06 -0.58446177E 01	-0.17541387E 02 0.26552753E 01	0.20142017E 02 0.14194743E 01	-0.10334501E 02 0.18048551E 03	0.49264880E 01	1 4.
1448.	-0.19471614E 01 0.3543363TE 03	0.21760100E 06 -0.57331366E 01	-0.15652816E 02 0.24744944E 01	0 20138763E 02 0.14179743E 01	-0.10333397E 02 0.17845664E 03	0 58901022E 01	1 8.
1452.	-0.12589391E 01 0.3563406TE 03	0.21777161E 06 -0.56145107E 01	-0.13768656E 02 0.22895691E 01	0.20135505E 02 0.14164185E 01	-0 10332626E 02 0.17642777E 03	9.71999942E 01	1 12.
1456.	-0.57056807E 00 0.35834208E 03	0.21793434E 06 -0.54891184E 01	-0.11888864E 02 0.21005782E 01	0.20132251E 02 0.14148073E 01	-0.10332186E 02 0.17439887E 03	0.86991868E 01	1 16.
1460.	0.11724311E 00 0.34069099E 00	0.21808891E 06 -0.53571429E 01	-0.10012196E 02 0.19076085E 01	0.20129007E 02 0.14131405E 01	-0.10332076E 02 0.17236997E 03	0.10303772E 02	1 20.
1464.	0.80379727E 00 0.23366326E 01	0.21823505E 06 -0.52187710E 01	-0.81381962E 01 0.17107552E 01	0.20125782E 02 0.14114183E 01	-0.10332291E 02 0.17034104E 03	0.11970159E 02	2 0.
1468.	0.14864027E 01 0.43300113E 01	0.21837246E 06 -0.50741959E 01	-0.62662213E 01 0.15101239E 01	0.20122581E 02 0.14096413E 01	-0.10332839E 02 0.16831209E 03	0.13674707E 02	2 4.
1472.	0.21703761E 01 0.63209447E 01	0.21850090E 06 -0.49236143E 01	-0.43956264E 01 0.13058304E 01	0.20119411E 02 0.14078094E 01	-0.10333698E 02 0.16628313E 03	0.15403853E 02	2 8.
1476.	0.28490447E 01 0.83095618E 01	0.21861999E 06 -0.47672261E 01	-0.25257622E 01 0.10979999E 01	0.20116281E 02 0.14059236E 01	-0.10334865E 02 0.16425416E 03	0.17149423E 02	2 12.
1480.	0.35237398E 01 0.10295989E 02	0.21872943E 06 -0.46052359E 01	-0.65599129E 00 0.88676973E 00	0.20113197E 02 0.14039843E 01	-0.10336334E 02 0.16222516E 03	0.18906262E 02	2 16.
1484.	0.41937998E 01 0.12280358E 02	0.21882891E 06 -0.44378512E 01	0.12143205E 01 0.67228646E 00	0.20110162E 02 0.14019923E 01	-0.10338095E 02 0.16019616E 03	0.20670985E 02	2 20.
1488.	0.48565723E 01 0.14262816E 02	0.21891607E 06 -0.42652812E 01	0.30858112E 01 0.45470972E 00	0.20107188E 02 0.13999482E 01	-0.10340135E 02 0.15816713E 03	0.22441328E 02	3 0.
1492.	0.55174074E 01 0.16243505E 02	0.21899659E 06 -0.40877393E 01	0.49591019E 01 0.23420838E 00	0.20104278E 02 0.13978531E 01	-0.10342444E 02 0.15613810E 03	0.24215720E 02	3 4.
1496.	0.61696612E 01 0.18222577E 02	0.21906410E 06 -0.39054406E 01	0.68348101E 01 0.15964891E-01	0.20101438E 02 0.13957079E 01	-0.10345006E 02 0.15410904E 03	0.25993085E 02	3 8.
1500.	0.68146970E 01 0.20200195E 02	0.21912028E 06 -0.37186016E 01	0.87135521E 01 -0.21482651E 00	0.20098674E 02 0.13935137E 01	-0.10347808E 02 0.15207997E 03	0.27772664E 02	3 12.
1504.	0.74516798E 01 0.22176525E 02	0.21916476E 06 -0.35274412E 01	0.10595927E 02 -0.44296624E 00	0.20095991E 02 0.13912714E 01	-0.10350834E 02 0.15005088E 03	0.29553933E 02	3 16.
1508.	0.80805787E 01 0.24151737E 02	0.21919718E 06 -0.33321807E 01	0.12482524E 02 -0.67323229E 00	0.20093395E 02 0.13889823E 01	-0.10354068E 02 0.14802178E 03	0.31336529E 02	3 20.

TABLE XV. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1976 - Continued

MARCH 4, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1512.	0.67001690E 01 0.26126020E 02	0 21921722E 06 -0 31330406E 01	0 14373934E 02 -0 90539749E 00	0 20090889E 02 0.13666472E 01	-0.10357490E 02 0 14599267E 03	0.33120230E 02	4 0.
1516.	0.93100254E 01 0.28099557E 02	0 21922450E 06 -0 29302447E 01	0 16270721E 02 -0.11392227E 01	0.20088478E 02 0.13842681E 01	-0.10361084E 02 0.14396353E 03	0.34904899E 02	4 4.
1520.	0.99095267E 01 0.30072545E 02	0.21921869E 06 -0 27240171E 01	0.18173441E 02 -0.13744549E 01	0.20086164E 02 0 13818457E 01	-0 10364829E 02 0.14193439E 03	0.36690475E 02	4 8.
1524.	0.10498054E 02 0.32045190E 02	0.21919945E 06 -0.25145828E 01	0.20082640E 02 -0.16108316E 01	0.20083953E 02 0.13793813E 01	-0.10368707E 02 0.13990522E 03	0.38476960E 02	4 12.
1528.	0.11074991E 02 0.34017709E 02	0.21916645E 06 -0.23021668E 01	0.21998849E 02 -0.18480780E 01	0.20081845E 02 0.13768764E 01	-0.10372698E 02 0.13787605E 03	0.40264404E 02	4 16.
1532.	0.11639721E 02 0.35990322E 02	0.21911937E 06 -0.20869966E 01	0 23922578E 02 -0.20859073E 01	0 20079843E 02 0.13743321E 01	-0.10376780E 02 0.13584685E 03	0.42052896E 02	4 20.
1536.	0.12191628E 02 0.37963255E 02	0 21905789E 06 -0.18692993E 01	0.25854318E 02 -0.23240213E 01	0.20077950E 02 0.13717500E 01	-0.10380933E 02 0.13381766E 03	0.43842554E 02	5 0.
1540.	0.12730099E 02 0.39936755E 02	0.21898172E 06 -0.16493028E 01	0.27794549E 02 -0.25621126E 01	0.20076164E 02 0.13691313E 01	-0.10385136E 02 0.13178843E 03	0.45633534E 02	5 4.
1544.	0.13254520E 02 0.41911064E 02	0.21889058E 06 -0 14272356E 01	0 29743723E 02 -0.27998628E 01	0.20074488E 02 0.13664772E 01	-0.10389368E 02 0.12975920E 03	0 47426009E 02	5 8.
1548.	0.13784278E 02 0.43886440E 02	0.21878418E 06 -0.12033281E 01	0.31702270E 02 -0.30369395E 01	0.20072921E 02 0.13637892E 01	-0.10393610E 02 0.12772995E 03	0.49220174E 02	5 12.
1552.	0.14298760E 02 0.45863147E 02	0.21866231E 06 -0.97780966E 00	0.33670604E 02 -0.32730059E 01	0.20071463E 02 0.13610684E 01	-0.10397839E 02 0.12570069E 03	0.51016253E 02	5 16.
1556.	0.14797354E 02 0.47841461E 02	0.21852470E 06 -0.75091161E 00	0.35649109E 02 -0.35077106E 01	0.20070112E 02 0.13583163E 01	-0.10402034E 02 0.12367141E 03	0.52814474E 02	5 20.
1560.	0.15279447E 02 0.49821659E 02	0.21837116E 06 -0.52266722E 00	0.37636136E 02 -0.37406956E 01	0.20068870E 02 0.13555339E 01	-0.10406178E 02 0.12164212E 03	0.54615067E 02	6 0.
1564.	0.15744429E 02 0.51804036E 02	0.21820150E 06 -0.29390882E 00	0.39638024E 02 -0.39715915E 01	0.20067730E 02 0.13527223E 01	-0.10410247E 02 0.11961281E 03	0.56418358E 02	6 4.
1568.	0.16071688E 02 0.53788886E 02	0.21801557E 06 -0.64271028E-01	0.41649067E 02 -0.42000225E 01	0.20066694E 02 0.13498831E 01	-0.10414224E 02 0.11758350E 03	0.58224585E 02	6 8.
1572.	0.16460816E 02 0.55776513E 02	0.21781321E 06 0.16560927E 00	0.43671535E 02 -0.44256028E 01	0.20065758E 02 0.13470169E 01	-0.10418088E 02 0.11555417E 03	0.60033990E 02	6 12.
1576.	0.16870806E 02 0.57767236E 02	0.21759433E 06 0.39609416E 00	0.45705667E 02 -0.46479410E 01	0.20064919E 02 0.13441250E 01	-0.10421821E 02 0.11352483E 03	0.61846941E 02	6 16.
1580.	0.17241052E 02 0.59761372E 02	0.21735886E 06 0.62634490E 00	0.47751665E 02 -0.48666349E 01	0.20064173E 02 0.13412084E 01	-0.10425403E 02 0.11149547E 03	0.63663724E 02	6 20.

TABLE XV. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1976 - Continued

MARCH 7, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1584.	0.17591353E 02 0.61759245E 02	0 21710673E 06 0.85631842E 00	0.49809691E 02 -0 50812802E 01	0.20063517E 02 0.13382680E 01	-0 10428820E 02 0 10946610E 03	0.65484654E 02	7 0.
1588.	0.17920911E 02 0.63761196E 02	0.21683796E 06 0 10857718E 01	0.51879883E 02 -0 52914631E 01	0 20062946E 02 0.13353046E 01	-0 10432051E 02 0.10743671E 03	0 67310065E 02	7 4.
1592.	0.18229132E 02 0.65767562E 02	0.21655254E 06 0.13144576E 01	0.53962331E 02 -0.54967671E 01	0.20062455E 02 0.13323191E 01	-0.10435084E 02 0.10540731E 03	0.69140288E 02	7 8.
1596.	0.18515431E 02 0.67778687E 02	0.21625056E 06 0.15421253E 01	0.56057086E 02 -0.56967683E 01	0.20062040E 02 0.13293124E 01	-0.10437901E 02 0.10337791E 03	0.70975662E 02	7 12.
1600.	0.18779226E 02 0.69794929E 02	0.21593209E 06 0.17685233E 01	0.58164169E 02 -0.58910415E 01	0 20061695E 02 0.13262850E 01	-0.10440490E 02 0.10134648E 03	0 72816540E 02	7 16.
1604.	0.19019949E 02 0.71816642E 02	0.21559728E 06 0.19933950E 01	0.60283552E 02 -0.60791578E 01	0.20061414E 02 0.13232377E 01	-0.10442639E 02 0.99319051E 02	0.74663269E 02	7 20.
1608.	0.19237037E 02 0.73844185E 02	0.21524629E 06 0.22164801E 01	0.62415165E 02 -0.62606838E 01	0.20061192E 02 0.13201709E 01	-0.10444938E 02 0.97269604E 02	0.76516206E 02	8 0.
1612.	0.19429941E 02 0.75877929E 02	0.21487938E 06 0.24375158E 01	0.64558910E 02 -0.64351883E 01	0.20061021E 02 0.13170856E 01	-0.10446776E 02 0.95260142E 02	0.78375714E 02	8 4.
1616.	0.19598127E 02 0.77918239E 02	0.21449673E 06 0.26562334E 01	0.66714638E 02 -0.66022383E 01	0.20060895E 02 0.13139816E 01	-0.10448346E 02 0.93230669E 02	0.80242154E 02	8 8.
1620.	0.19741074E 02 0.79965485E 02	0.21409872E 06 0.28723610E 01	0.68882158E 02 -0.67614015E 01	0.20060808E 02 0.13108596E 01	-0.10449641E 02 0.91201184E 02	0.82115888E 02	8 12.
1624.	0.19858281E 02 0.82020045E 02	0.21368566E 06 0.30856224E 01	0.71061254E 02 -0.69122473E 01	0.20060752E 02 0.13077200E 01	-0.10450658E 02 0.89171664E 02	0.83997284E 02	8 16.
1628.	0.19949263E 02 0.84082291E 02	0.21325798E 06 0.32957351E 01	0.73251657E 02 -0.70543481E 01	0.20060720E 02 0.13045633E 01	-0.10451392E 02 0.87142173E 02	0.85886704E 02	8 20.
1632.	0.20013561E 02 0.86152589E 02	0.21281606E 06 0.35024125E 01	0.75453064E 02 -0.71872836E 01	0.20060707E 02 0.13013891E 01	-0.10451644E 02 0.85112651E 02	0.87784509E 02	9 0.
1636.	0.20050737E 02 0.88231321E 02	0.21236045E 06 0.37053643E 01	0.77665151E 02 -0.73106334E 01	0.20060704E 02 0.12981981E 01	-0.10452013E 02 0.83083114E 02	0.89691063E 02	9 4.
1640.	0.20060381E 02 0.90318851E 02	0.21189167E 06 0.39042927E 01	0.79887546E 02 -0.74239893E 01	0.20060704E 02 0.12949902E 01	-0.10451898E 02 0.81053565E 02	0.91606720E 02	9 8.
1644.	0.20042111E 02 0.92415543E 02	0.21141030E 06 0.40988966E 01	0.82119851E 02 -0.75269500E 01	0.20060701E 02 0.12917658E 01	-0.10451505E 02 0.79024005E 02	0.93531627E 02	9 12.
1648.	0.19995578E 02 0.94521764E 02	0.21091699E 06 0.42886892E 01	0.84361649E 02 -0.76191223E 01	0.20060687E 02 0.12885246E 01	-0.10450839E 02 0.76994431E 02	0.95466737E 02	9 16.
1652.	0.19920465E 02 0.96637862E 02	0.21041241E 06 0.44738987E 01	0.86612489E 02 -0.77001292E 01	0.20060655E 02 0.12852668E 01	-0.10449903E 02 0.74964845E 02	0.97411779E 02	9 20.

TABLE III. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1976 Continued

MARCH 10, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1656.	0.19816493E 02 0.98764183E 02	0.20989730E 06 0.46536675E 01	0 88471900E 02 -0.77696030E 01	0 20060599E 02 0.12819922E 01	-0 10448707E 02 0.72935249E 02	0.99367282E 02	10 0.
1660.	0.19683420E 02 0.10090107E 03	0.20937244E 06 0.48278559E 01	0 91139407E 02 -0 78271913E 01	0.20060513E 02 0.12787011E 01	-0.10447256E 02 0 70905638E 02	0.10133357E 03	10 4.
1664.	0.19521049E 02 0.10304886E 03	0.20883867E 06 0.49961361E 01	0.93414508E 02 -0.78725625E 01	0.20060390E 02 0.12753931E 01	-0 10445564E 02 0 68876015E 02	0.10331093E 03	10 8.
1668.	0.19329225E 02 0.10520784E 03	0.20829866E 06 0.51581797E 01	0.95696695E 02 -0.79054004E 01	0.20060223E 02 0.12720683E 01	-0.10443638E 02 0 66846381E 02	0.10529966E 03	10 12.
1672.	0.19107836E 02 0.10737834E 03	0.20774794E 06 0 53136536E 01	0.97985466E 02 -0.79254088E 01	0.20060006E 02 0.12687268E 01	-0 10441491E 02 0.64816733E 02	0.10730004E 03	10 16.
1676.	0.18856827E 02 0.10956062E 03	0.20719266E 06 0.54622220E 01	0.10028031E 03 -0.79323191E 01	0.20059738E 02 0.12653682E 01	-0.10439139E 02 0.62787074E 02	0.10931232E 03	10 20.
1680.	0.18576187E 02 0.11175491E 03	0.20663266E 06 0.56035465E 01	0.10258071E 03 -0.79258644E 01	0.20059409E 02 0.12619923E 01	-0.10436594E 02 0.60757403E 02	0 11133674E 03	11 0.
1684.	0.18265960E 02 0.11396162E 03	0.20606842E 06 0.57372866E 01	0.10486619E 03 -0.79058818E 01	0.20059014E 02 0.12585995E 01	-0.10433871E 02 0.58727717E 02	0.11337350E 03	11 4.
1688.	0.17926251E 02 0.11618082E 03	0.20550119E 06 0.58631060E 01	0.10719626E 03 -0.78721237E 01	0.20058552E 02 0.12551897E 01	-0.10430988E 02 0.56698018E 02	0 11542281E 03	11 8.
1692.	0.17557214E 02 0.11841277E 03	0.20493211E 06 0.59806661E 01	0.10951045E 03 -0.78244499E 01	0.20058016E 02 0.12517625E 01	-0.10427963E 02 0.54668309E 02	0.11748481E 03	11 12.
1696.	0.17159067E 02 0.12065765E 03	0.20436237E 06 0.60896262E 01	0.11182833E 03 -0.77627300E 01	0.20057404E 02 0.12483180E 01	-0.10424813E 02 0.52638585E 02	0.11955964E 03	11 16.
1700.	0.16732092E 02 0.12291561E 03	0.20379317E 06 0.61898550E 01	0.11414945E 03 -0.76868766E 01	0.20056712E 02 0.12448562E 01	-0.10421559E 02 0.50608849E 02	0.12164741E 03	11 20.
1704.	0.16276629E 02 0.12516677E 03	0.20322574E 06 0.62804236E 01	0.11647345E 03 -0.75966334E 01	0.20055938E 02 0.12413770E 01	-0.10418220E 02 0.48579105E 02	0.12374818E 03	12 0.
1708.	0.15793083E 02 0.12747125E 03	0.20266135E 06 0.63616103E 01	0.11879998E 03 -0.74925803E 01	0.20055079E 02 0.12378607E 01	-0.10414817E 02 0.46549343E 02	0.12586199E 03	12 4.
1712.	0.15281927E 02 0.12976910E 03	0.20210128E 06 0.64329011E 01	0.12112870E 03 -0.73741471E 01	0.20054135E 02 0.12343675E 01	-0.10411371E 02 0.44519570E 02	0.12798883E 03	12 8.
1716.	0.14743701E 02 0.13208035E 03	0.20154683E 06 0.64939915E 01	0.12345932E 03 -0.72415965E 01	0.20053105E 02 0.12308371E 01	-0.10407906E 02 0.42489787E 02	0.13012863E 03	12 12.
1720.	0.14179007E 02 0.13440500E 03	0.20099933E 06 0.65445903E 01	0.12579162E 03 -0.70950368E 01	0.20051987E 02 0.12272901E 01	-0.10404440E 02 0.40459886E 02	0.13228131E 03	12 16.
1724.	0.13588523E 02 0.13674301E 03	0.20046010E 06 0.65844195E 01	0.12812537E 03 -0.69346229E 01	0.20050782E 02 0.12237267E 01	-0.10400997E 02 0.38430178E 02	0.13444672E 03	12 20.

TABLE III. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1976 - Continued

MARCH 13, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1728.	0.12972992E 02 0.13909429E 03	0.19993049E 06 0.66132163E 01	0.13046043E 03 -0.67605553E 01	0.20049491E 02 0.12201470E 01	-0.10397597E 02 0.36400357E 02	0.13662463E 03	13 0.
1732.	0.12333225E 02 0.14145873E 03	0.19941182E 06 0.66307381E 01	0.13279666E 03 -0.65730724E 01	0.20048115E 02 0.12165515E 01	-0.10394263E 02 0.34370520E 02	0.13881479E 03	13 4.
1736.	0.11670102E 02 0.14383616E 03	0.19890543E 06 0.66367618E 01	0.13513406E 03 -0.63724711E 01	0.20046657E 02 0.12129406E 01	-0.10391017E 02 0.32340673E 02	0.14101684E 03	13 8.
1740.	0.10984577E 02 0.14622638E 03	0.19841265E 06 0.66310872E 01	0.13747251E 03 -0.61590914E 01	0.20045118E 02 0.12093148E 01	-0.10387877E 02 0.30310816E 02	0.14323036E 03	13 12.
1744.	0.10277664E 02 0.14862914E 03	0.19793477E 06 0.66135387E 01	0.13981207E 03 -0.59333101E 01	0.20043502E 02 0.12056747E 01	-0.10384865E 02 0.28280942E 02	0.14545483E 03	13 16.
1748.	0.95504529E 01 0.15104415E 03	0.19747308E 06 0.65839693E 01	0.14215279E 03 -0.56955638E 01	0.20041812E 02 0.12020208E 01	-0.10382000E 02 0.26251055E 02	0.14768961E 03	13 20.
1752.	0.88040968E 01 0.15347108E 03	0.19702885E 06 0.65422602E 01	0.14449476E 03 -0.54463284E 01	0.20040053E 02 0.11983540E 01	-0.10379299E 02 0.24221158E 02	0.14993392E 03	14 0.
1756.	0.80398096E 01 0.15590954E 03	0.19660327E 06 0.64883246E 01	0.14683814E 03 -0.51861155E 01	0.20038227E 02 0.11946748E 01	-0.10376781E 02 0.22191246E 02	0.15218681E 03	14 4.
1760.	0.72588154E 01 0.15835912E 03	0.19619755E 06 0.64221088E 01	0.14918309E 03 -0.49154931E 01	0.20036342E 02 0.11909844E 01	-0.10374461E 02 0.20161322E 02	0.15444706E 03	14 8.
1764.	0.64626378E 01 0.16081935E 03	0.19581282E 06 0.63435945E 01	0.15152982E 03 -0.46350640E 01	0.20034402E 02 0.11872834E 01	-0.10372354E 02 0.18131386E 02	0.15671309E 03	14 12.
1768.	0.56524938E 01 0.16328972E 03	0.19545014E 06 0.62527999E 01	0.15387659E 03 -0.43454591E 01	0.20032413E 02 0.11835727E 01	-0.10370474E 02 0.16101435E 02	0.15898266E 03	14 16.
1772.	0.48299041E 01 0.16576969E 03	0.19511057E 06 0.61497809E 01	0.15622964E 03 -0.40473600E 01	0.20030381E 02 0.11798534E 01	-0.10368832E 02 0.14071471E 02	0.16125348E 03	14 20.
1776.	0.39963791E 01 0.16825867E 03	0.19479505E 06 0.60346329E 01	0.15858329E 03 -0.37414738E 01	0.20028312E 02 0.11761266E 01	-0.10367439E 02 0.12041494E 02	0.16352076E 03	15 0.
1780.	0.31534773E 01 0.17075603E 03	0.19450447E 06 0.59074910E 01	0.16093984E 03 -0.34285303E 01	0.20026213E 02 0.11723938E 01	-0.10366303E 02 0.10011502E 02	0.16577818E 03	15 4.
1784.	0.23028070E 01 0.17326109E 03	0.19423964E 06 0.57685311E 01	0.16329962E 03 -0.31092966E 01	0.20024091E 02 0.11686558E 01	-0.10365434E 02 0.79814995E 01	0.16801474E 03	15 8.
1788.	0.14460132E 01 0.17577320E 03	0.19400133E 06 0.56179682E 01	0.16566299E 03 -0.27845547E 01	0.20021953E 02 0.11649140E 01	-0.10364834E 02 0.59514806E 01	0.17021011E 03	15 12.
1792.	0.58477949E 00 0.17829162E 03	0.19379015E 06 0.54560594E 01	0.16803028E 03 -0.24551002E 01	0.20019806E 02 0.11611696E 01	-0.10364509E 02 0.39214487E 01	0.17232199E 03	15 16.
1796.	-0.27917554E 00 0.18081560E 03	0.19360670E 06 0.52831009E 01	0.17040166E 03 -0.21217525E 01	0.20017658E 02 0.11574240E 01	-0.10364460E 02 0.18914057E 01	0.17424945E 03	15 20.

TABLE III. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1976 - Continued

MARCH 16, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1800.	-0 11441116E 01 0.18334436E 03	0.19345145E 06 0.50994273E 01	0.17277808E 03 -0 17853333E 01	0.20015514E 02 0.11536785E 01	-0.10364687E 02 0.35986135E 03	0 17572548E 03	16 0.
1804.	-0.20062642E 01 0.16587711E 03	0.19332476E 06 0.49054113E 01	0.17515928E 03 -0.14466677E 01	0.20013384E 02 0.11499348E 01	-0.10365189E 02 0.35783128E 03	0 17617593E 03	16 4.
1808.	-0.28696518E 01 0.18841305E 03	0.19322693E 06 0.47014627E 01	0.17754579E 03 -0.11065893E 01	0.20011272E 02 0.11461939E 01	-0.10365963E 02 0.35580119E 03	0 17529109E 03	16 8.
1812.	-0 37270677E 01 0.19095136E 03	0.19315819E 06 0.44880237E 01	0 17993791E 03 -0.76592015E 00	0.20009186E 02 0.11424579E 01	-0.10367002E 02 0.35377109E 03	0.17360026E 03	16 12.
1816.	-0.45781769E 01 0.19349122E 03	0.19311651E 06 0.42655707E 01	-0.17766406E 03 -0.42547832E 00	0.20007134E 02 0.11387278E 01	-0.10368302E 02 0.35174099E 03	0 17157445E 03	16 16.
1820.	-0.54213347E 01 0.19603178E 03	0.19310811E 06 0.40346084E 01	-0 17525986E 03 -0.86069884E-01	0.20005120E 02 0.11350055E 01	-0.10369852E 02 0.34971086E 03	0.16940396E 03	16 20.
1824.	-0.62547781E 01 0.19857222E 03	0.19312671E 06 0.37956693E 01	-0.17284928E 03 0.25151562E 00	0.20003152E 02 0.11312923E 01	-0.10371645E 02 0.34768071E 03	0.16716245E 03	17 0.
1828.	-0.70767441E 01 0.20111172E 03	0.19317413E 06 0.35493103E 01	-0.17043213E 03 0.58650573E 00	0.20001234E 02 0.11275900E 01	-0.10373667E 02 0.34565056E 03	0.16488243E 03	17 4.
1832.	-0.78854923E 01 0.20364946E 03	0.19325013E 06 0.32961090E 01	-0.16800828E 03 0.91815463E 00	0.19999373E 02 0.11239000E 01	-0.10375907E 02 0.34362039E 03	0.16258026E 03	17 8.
1836.	-0.86793139E 01 0.20618463E 03	0.19335430E 06 0.30366603E 01	-0.16557765E 03 0.12457399E 01	0.19997573E 02 0.11202239E 01	-0.10378351E 02 0.34159020E 03	0.16026516E 03	17 12.
1840.	-0.94565325E 01 0.20871643E 03	0.19348615E 06 0.27715765E 01	-0.16314020E 03 0.15665641E 01	0.19995840E 02 0.11165634E 01	-0.10380985E 02 0.33956000E 03	0.15794285E 03	17 16.
1844.	-0.10215517E 02 0.21124411E 03	0.19364516E 06 0.25014769E 01	-0.16069596E 03 0.18859694E 01	0.19994176E 02 0.11129198E 01	-0.10383791E 02 0.33752979E 03	0.15561714E 03	17 20.
1848.	-0.10954687E 02 0.21376693E 03	0.19383068E 06 0.22269975E 01	-0.15824505E 03 0.21973254E 01	0.19992586E 02 0.11092947E 01	-0.10386752E 02 0.33549956E 03	0.15329078E 03	18 0.
1852.	-0.11672512E 02 0.21628414E 03	0.19404197E 06 0.19487691E 01	-0.15578762E 03 0.25020346E 01	0.19991075E 02 0.11056698E 01	-0.10389853E 02 0.33346932E 03	0.15096583E 03	18 4.
1856.	-0.12367529E 02 0.21879509E 03	0.19427826E 06 0.16674305E 01	-0.15332389E 03 0.27995434E 01	0.19989642E 02 0.11021063E 01	-0.10393072E 02 0.33143906E 03	0.14864394E 03	18 8.
1860.	-0.13038339E 02 0.22129909E 03	0.19453870E 06 0.13836167E 01	-0.15085417E 03 0.30893322E 01	0.19988291E 02 0.10985455E 01	-0.10396391E 02 0.32940879E 03	0.14632641E 03	18 12.
1864.	-0.13683516E 02 0.22379553E 03	0.19482234E 06 0.10979616E 01	-0.14837885E 03 0.33709152E 01	0.19987026E 02 0.10950090E 01	-0.10399790E 02 0.32737850E 03	0.14401439E 03	18 16.
1868.	-0.14302110E 02 0.22628381E 03	0.19512822E 06 0.81108989E 00	-0.14589639E 03 0.36438552E 01	0.19985844E 02 0.10914982E 01	-0.10403250E 02 0.32534820E 03	0.14170883E 03	18 20.

TABLE III. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1976 - Continued

MARCH 19, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1872.	-0.14892657E 02 0.22876340E 03	0.19545535E 06 0.52361664E 00	-0 14341330E 03 0.39077492E 01	0.19984750E 02 0 10880139E 01	-0 10406749E 02 0 32331744E 03	0 13941055E 03	19 0.
1876.	-0.15454174E 02 0.23123376E 03	0.19580260E 06 0.23614679E 00	-0.14092419E 03 0.41622295E 01	0.19983740E 02 0.10845576E 01	-0 10410267E 02 0.32128755E 03	0 13712030E 03	19 4
1880.	-0.15985670E 02 0.23369445E 03	0 19616890E 06 -0.50726891E-01	-0 13843172E 03 0 44069760E 01	0.19982817E 02 0.10811304E 01	-0 10413782E 02 0.31925720E 03	0.13483870E 03	19 8.
1884.	-0.16486249E 02 0.23614502E 03	0.19655312E 06 -0.33643743E 00	-0.13593665E 03 0.46417043E 01	0.19981979E 02 0.10777334E 01	-0 10417275E 02 0.31722685E 03	0.13256631E 03	19 12.
1888.	-0.16955105E 02 0.23856508E 03	0.19695407E 06 -0.62042064E 00	-0.13343977E 03 0 48661587E 01	0.19981223E 02 0 10743674E 01	-0.10420725E 02 0.31519641E 03	0.13030364E 03	19 16.
1892.	-0.17391533E 02 *0.24101428E 03*	0.19737057E 06 *-0.90213988E 00*	-0 13094194E 03 *0.50801346E 01*	0.19980549E 02 *0.10710333E 01*	-0.10424112E 02 *0.31318607E 03*	0.12805111E 03	19 *20.*
1896.	-0.17794928E 02 0.24343232E 03	0.19780142E 06 -0 11610782E 01	-0.12844406E 03 0.52834549E 01	0.19979954E 02 0.10677320E 01	-0.10427417E 02 0.31113566E 03	0.12580907E 03	20 0.
1900.	-0.18164780E 02 0.24583894E 03	0.19824542E 06 -0.14567373E 01	-0 12594713E 03 0.54759719E 01	0.19979435E 02 0.10644640E 01	-0.10430622E 02 0.30910524E 03	0.12357788E 03	20 4.
1904.	-0.18500677E 02 0.24823389E 03	0.19870137E 06 -0.17286425E 01	-0.12345211E 03 0.56575817E 01	0.19978988E 02 0 10612301E 01	-0.10433701E 02 0.30707480E 03	0.12135779E 03	20 8.
1908.	-0.18802312E 02 0.25061702E 03	0.19916805E 06 -0.19963412E 01	-0.12096006E 03 0.58282072E 01	0.19978609E 02 0.10580307E 01	-0.10436658E 02 0.30504434E 03	0.11914901E 03	20 12.
1912.	-0.19069471E 02 0.25298814E 03	0.19964424E 06 -0.22594030E 01	-0.11847201E 03 0.59877940E 01	0.19978294E 02 0.10548662E 01	-0 10439458E 02 0.30301387E 03	0.11695174E 03	20 16.
1916.	-0.19302034E 02 0.25534717E 03	0.20012679E 06 -0.25174205E 01	-0.11598903E 03 0.61363268E 01	0.19978039E 02 0.10517367E 01	-0.10442093E 02 0.30098337E 03	0.11476609E 03	20 20.
1920.	-0.19499978E 02 0.25769402E 03	0.20062051E 06 -0.27700109E 01	-0.11351220E 03 0.62738112E 01	0.19977838E 02 0.10486426E 01	-0.10444549E 02 0.29895288E 03	0.11259217E 03	21 0.
1924.	-0.19663368E 02 0.26002864E 03	0.20111824E 06 -0.30168112E 01	-0.11104257E 03 0.64002729E 01	0.19977685E 02 0.10455831E 01	-0.10446815E 02 0.29692235E 03	0.11043005E 03	21 4.
1928.	-0.19792354E 02 0.26235104E 03	0.20162087E 06 -0.32574841E 01	-0.10858123E 03 0.65157697E 01	0.19977575E 02 0.10425603E 01	-0.10448881E 02 0.29489161E 03	0.10827973E 03	21 8.
1932.	-0.19887174E 02 0.26466123E 03	0.20212728E 06 -0.34917123E 01	-0.10612917E 03 0.66203759E 01	0.19977503E 02 0.10395718E 01	-0.10450737E 02 0.29286125E 03	0.10614122E 03	21 12.
1936.	-0.19946140E 02 0.26695927E 03	0.20263643E 06 -0.37192030E 01	-0.10368740E 03 0.67141805E 01	0.19977462E 02 0.10366182E 01	-0.10452377E 02 0.29083067E 03	0.10401447E 03	21 16.
1940.	-0.19975638E 02 0.26924523E 03	0.20314725E 06 -0.39396616E 01	-0.10125669E 03 0.67972988E 01	0.19977445E 02 0.10336990E 01	-0.10453794E 02 0.28880008E 03	0.10189942E 03	21 20.

TABLE III. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1976 - Continued

MARCH 22, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1944	-0.19970127E 02 0.27151922E 03	0.20365877E 06 -0.41528972E 01	-0 98838554E 02 0.68698582E 01	0.19977448E 02 0.10308136E 01	-0 10454984E 02 0.28676948E 03	0 99795974E 02	22 0.
1948.	-0.19932126E 02 0.27378136E 03	0 20417001E 06 -0.43586171E 01	-0.96433253E 02 0.69319964E 01	0 19977463E 02 0 10279612E 01	-0 10455944E 02 0.28473885E 03	0 97704016E 02	22 4.
1952	-0.19862214E 02 0.27603162E 03	0 20468007E 06 -0.45566284E 01	-0.94041792E 02 0.69838712E 01	0 19977484E 02 0.10251414E 01	-0 10456673E 02 0.28270820E 03	0.95623406E 02	22 8.
1956.	-0.19781024E 02 0.27827075E 03	0 20518805E 06 -0.47467375E 01	-0.91664913E 02 0.70256491E 01	0.19977505E 02 0.10223531E 01	-0.10457171E 02 0.28067754E 03	0.93553987E 02	22 12.
1960.	-0.19629237E 02 0.28049836E 03	0.20569312E 06 -0.49287685E 01	-0.89303287E 02 0.70575023E 01	0.19977520E 02 0.10195953E 01	-0.10457440E 02 0.27864685E 03	0.91495583E 02	22 16.
1964.	-0.19467576E 02 0.28271484E 03	0.20619449E 06 -0.51025635E 01	-0 89957520E 02 0.70796183E 01	0.19977523E 02 0.10168667E 01	-0.10457483E 02 0.27661615E 03	0.89447995E 02	22 20.
1968.	-0.19276803E 02 0.28492042E 03	0 20669140E 06 -0.52679786E 01	-0.84628140E 02 0.70921897E 01	0.19977508E 02 0.10141664E 01	-0.10457303E 02 0.27458543E 03	0.87411021E 02	23 0.
1972.	-0.19057712E 02 0.28711533E 03	0.20718314E 06 -0.54248896E 01	-0.82315603E 02 0.70954100E 01	0.19977468E 02 0.10114927E 01	-0.10456907E 02 0.27255470E 03	0.85384441E 02	23 4.
1976.	-0.18811123E 02 0.28929982E 03	0.20766907E 06 -0.55731842E 01	-0.80020286E 02 0.70894871E 01	0.19977400E 02 0.10088445E 01	-0.10456301E 02 0.27052395E 03	0.83368020E 02	23 8.
1980.	-0.18537882E 02 0.29147415E 03	0.20814855E 06 -0.57127664E 01	-0.77742496E 02 0.70746257E 01	0.19977297E 02 0.10062200E 01	-0.10455494E 02 0.26849318E 03	0.81361521E 02	23 12.
1984.	-0.18238852E 02 0.29363857E 03	0.20862103E 06 -0.58435524E 01	-0.75462456E 02 0.70510339E 01	0.19977155E 02 0.10036178E 01	-0.10454495E 02 0.26646240E 03	0.79364691E 02	23 16.
1988.	-0.17914910E 02 0.29579338E 03	0.20908596E 06 -0.59654732E 01	-0.73240330E 02 0.70189261E 01	0.19976969E 02 0.10010362E 01	-0.10453312E 02 0.26443159E 03	0.77377276E 02	23 20.
1992.	-0.17566946E 02 0.29793884E 03	0.20954286E 06 -0.60784701E 01	-0.71016198E 02 0.69785143E 01	0.19976734E 02 0.99847319E 00	-0.10451959E 02 0.26240076E 03	0.75399018E 02	24 0.
1996.	-0.17195860E 02 0.30007524E 03	0.20999130E 06 -0.61824996E 01	-0.68810074E 02 0.69300097E 01	0.19976447E 02 0.99592716E 00	-0.10450446E 02 0.26036892E 03	0.73429650E 02	24 4.
2000.	-0.16802547E 02 0.30220287E 03	0.21043086E 06 -0.62775264E 01	-0.66621907E 02 0.68736272E 01	0.19976104E 02 0.99339592E 00	-0.10448786E 02 0.25833905E 03	0.71468905E 02	24 8.
2004.	-0.16387911E 02 0.30432202E 03	0.21086116E 06 -0.63635285E 01	-0.64451587E 02 0.68095777E 01	0.19975703E 02 0.99087768E 00	-0.10446992E 02 0.25630817E 03	0.69516516E 02	24 12.
2008.	-0.15952855E 02 0.30643297E 03	0.21128194E 06 -0.64404920E 01	-0.62298833E 02 0.67360704E 01	0.19975238E 02 0.98837012E 00	-0.10445078E 02 0.25427127E 03	0.67572215E 02	24 16.
2012.	-0.15498275E 02 0.30853603E 03	0.21169284E 06 -0.65064156E 01	-0.60163716E 02 0.66593143E 01	0.19974709E 02 0.98587127E 00	-0.10443058E 02 0.25224635E 03	0.65635730E 02	24 20.

TABLE III. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1976 - Continued

MARCH 25, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2016.	-0.15025065E 02 0.31063147E 03	0.21209365E 06 -0.65673052E 01	-0.58045856E 02 0.65735144E 01	0.19974112E 02 0.98337899E 00	-0.10440947E 02 0.25021542E 03	0.83706798E 02	25 0.
2020.	-0.14534109E 02 0.31271960E 03	0.21248413E 06 -0.66171771E 01	-0.55944416E 02 0.64808729E 01	0.19973446E 02 0.98089091E 00	-0.10438758E 02 0.24818446E 03	0.81785151E 02	25 4.
2024.	-0.14026285E 02 0.31480069E 03	0.21286410E 06 -0.66580567E 01	-0.53659621E 02 0.63815880E 01	0.19972710E 02 0.97840497E 00	-0.10436508E 02 0.24615348E 03	0.79870530E 02	25 8.
2028.	-0.13502465E 02 0.31687503E 03	0.21323341E 06 -0.66999772E 01	-0.51790652E 02 0.62758576E 01	0.19971902E 02 0.97591887E 00	-0.10434210E 02 0.24412249E 03	0.77962679E 02	25 12.
2032.	-0.12963504E 02 0.31894290E 03	0.21359194E 06 -0.67129806E 01	-0.49737644E 02 0.61638704E 01	0.19971020E 02 0.97343030E 00	-0.10431860E 02 0.24209147E 03	0.76061345E 02	25 16.
2036.	-0.12410250E 02 0.32100459E 03	0.21393956E 06 -0.67271166E 01	-0.47699520E 02 0.60458162E 01	0.19970065E 02 0.97093712E 00	-0.10429533E 02 0.24006044E 03	0.74166280E 02	25 20.
2040.	-0.11843542E 02 0.32306035E 03	0.21427626E 06 -0.67324431E 01	-0.45675949E 02 0.59218780E 01	0.19969036E 02 0.96843692E 00	-0.10427183E 02 0.23802938E 03	0.72277250E 02	26 0.
2044.	-0.11264202E 02 0.32511045E 03	0.21460194E 06 -0.67290251E 01	-0.43666378E 02 0.57922343E 01	0.19967935E 02 0.96592757E 00	-0.10424847E 02 0.23599831E 03	0.70394015E 02	26 4.
2048.	-0.10673046E 02 0.32715517E 03	0.21491658E 06 -0.67169356E 01	-0.41670236E 02 0.56570620E 01	0.19966759E 02 0.96340676E 00	-0.10422538E 02 0.23396722E 03	0.68516353E 02	26 8.
2052.	-0.10070875E 02 0.32919474E 03	0.21522019E 06 -0.66962537E 01	-0.39686929E 02 0.55165314E 01	0.19965512E 02 0.96087234E 00	-0.10420271E 02 0.23193611E 03	0.66644053E 02	26 12.
2056.	-0.94584789E 01 0.33122944E 03	0.21551276E 06 -0.66670672E 01	-0.37715036E 02 0.53708084E 01	0.19964194E 02 0.95832213E 00	-0.10418062E 02 0.22990497E 03	0.64776903E 02	26 16.
2060.	-0.88366364E 01 0.33325948E 03	0.21579434E 06 -0.66294693E 01	-0.35756330E 02 0.52200583E 01	0.19962806E 02 0.95575394E 00	-0.10415923E 02 0.22787383E 03	0.62914711E 02	26 20.
2064.	-0.82061173E 01 0.33528512E 03	0.21606496E 06 -0.65835810E 01	-0.33807766E 02 0.50644393E 01	0.19961351E 02 0.95316575E 00	-0.10413870E 02 0.22584266E 03	0.61057294E 02	27 0.
2068.	-0.75676776E 01 0.33730659E 03	0.21632469E 06 -0.65294491E 01	-0.31869485E 02 0.49041060E 01	0.19959831E 02 0.95055582E 00	-0.10411914E 02 0.22381147E 03	0.59204481E 02	27 4.
2072.	-0.69220654E 01 0.33932411D 03	0.21657356E 06 -0.64672476E 01	-0.29948822E 02 0.47392103E 01	0.19958249E 02 0.94792193E 00	-0.10410071E 02 0.22178027E 03	0.57356116E 02	27 8.
2076.	-0.62700194E 01 0.34133788E 03	0.21681171E 06 -0.63970777E 01	-0.28021108E 02 0.45699026E 01	0.19956606E 02 0.94526233E 00	-0.10408352E 02 0.21974905E 03	0.55512067E 02	27 12.
2080.	-0.56122672E 01 0.34334813E 03	0.21703916E 06 -0.63190652E 01	-0.26109658E 02 0.43963266E 01	0.19954909E 02 0.94257513E 00	-0.10406769E 02 0.21771780E 03	0.53672215E 02	27 16.
2084.	-0.49495298E 01 0.34535506E 03	0.21725602E 06 -0.62333427E 01	-0.24205791E 02 0.42186249E 01	0.19953159E 02 0.93985881E 00	-0.10405333E 02 0.21568653E 03	0.51836471E 02	27 20.

TABLE III. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1976 - Continued

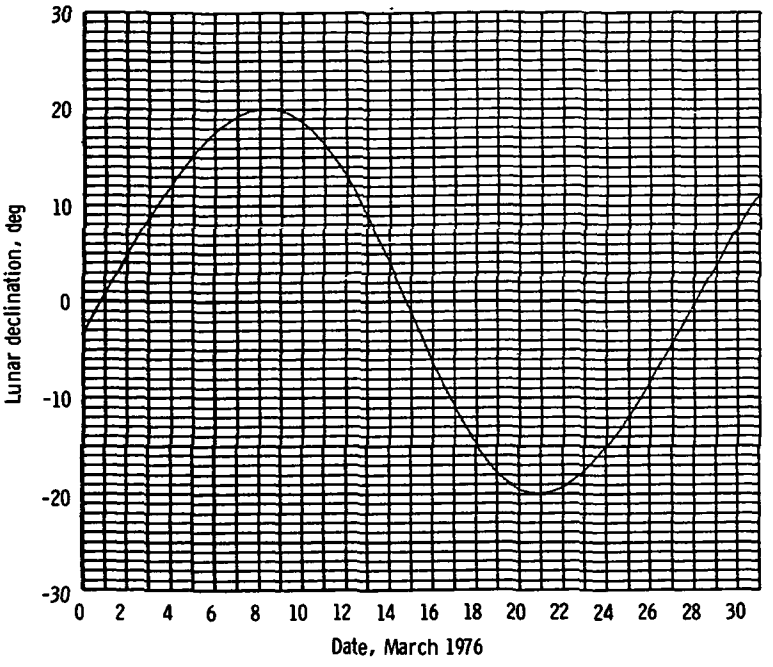
MARCH 28, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2088.	-0.42825207E 01 0.34735886E 03	0.21746239E 06 -0.61400501E 01	-0.22308826E 02 0.40369389E 01	0.19951362E 02 0.93711179E 00	-0.10404056E 02 0.21365525E 03	0 30004770E 02	28 0.
2092.	-0.36119435E 01 0.34935972E 03	0.21765835E 06 -0.60393317E 01	-0.20418073E 02 0.38514054E 01	0.19949521E 02 0 93433245E 00	-0 10402945E 02 0 21162396E 03	0 28177095E 02	28 4.
2096.	-0.29364973E 01 0.35135783E 03	0.21784400E 06 -0.59313388E 01	-0.18532847E 02 0.36621606E 01	0.19947642E 02 0 93151956E 00	-0.10402010E 02 0.20959264E 03	0 26353466E 02	28 8.
2100.	-0.22828758E 01 0.35335336E 03	0.21801944E 06 -0.58162280E 01	-0.16652468E 02 0 34693398E 01	0.19945728E 02 0.92867170E 00	-0.10401257E 02 0.20756130E 03	0.24533978E 02	28 12.
2104.	-0.15857637E 01 0.35534649E 03	0.21818476E 06 -0.56941615E 01	-0.14776247E 02 0.32730764E 01	0.19943785E 02 0.92578770E 00	-0.10400693E 02 0.20552994E 03	0.22718801E 02	28 16.
2108.	-0.90784367E 00 0.35733737E 03	0.21834003E 06 -0.55653071E 01	-0.12903513E 02 0.30735031E 01	0.19941818E 02 0.92286657E 00	-0.10400325E 02 0.20349857E 03	0.20906242E 02	28 20
2112.	-0.22979406E 00 0.35932617E 03	0.21848534E 06 -0.54298388E 01	-0.11033594E 02 0.28707516E 01	0.19939831E 02 0.91990724E 00	-0.10400155E 02 0.20146718E 03	0.19102769E 02	29 0.
2116.	0.44771356E 00 0.13130433E 01	0 21862077E 06 -0. 28479344E 01	-0.91658192E 01 0.26649550E 01	0.19937830E 02 0.91690900E 00	-0.10400188E 02 0.19943576E 03	0.17303134E 02	29 4.
2120.	0.11240063E 01 0.32981379E 01	0 21874638E 06 -0.51397776E 01	-0.72995302E 01 0.24562454E 01	0.19935819E 02 0.91387098E 00	-0.10400425E 02 0.19740434E 03	0.15510471E 02	29 8.
2124.	0.17984224E 01 0.52815939E 01	0.21886222E 06 -0.49855571E 01	-0.54340774E 01 0.22447579E 01	0.19933804E 02 0.91079275E 00	-0.10400868E 02 0 19537289E 03	0.13726624E 02	29 12.
2128.	0.24702933E 01 0.72635570E 01	0.21896838E 06 -0.48254663E 01	-0.35688127E 01 0.20306255E 01	0.19931788E 02 0.90767363E 00	-0.10401519E 02 0.19334142E 03	0.11954575E 02	29 16.
2132.	0.31389579E 01 0.92441621E 01	0.21906462E 06 -0.46597030E 01	-0.17031033E 01 0.18139855E 01	0.19929776E 02 0.90451326E 00	-0.10402374E 02 0.19130994E 03	0.10199467E 02	29 20.
2136.	0.38037548E 01 0.11223539E 02	0.21915163E 06 -0.44864691E 01	0.16367268E 00 0.15949764E 01	0.19927777E 02 0.90131157E 00	-0.10403434E 02 0.18927844E 03	0.84707259E 01	30 0.
2140.	0.44640272E 01 0.13201825E 02	0.21922862E 06 -0.43119718E 01	0.20321329E 01 0.13737382E 01	0.19925790E 02 0.89806841E 00	-0 10404697E 02 0.18724692E 03	0.67873031E 01	30 4.
2144.	0.51191166E 01 0.15179145E 02	0.21929638E 06 -0.41304212E 01	0.39028764E 01 0.11504152E 01	0.19923820E 02 0.89478318E 00	-0.10406158E 02 0.18521538E 03	0.51920272E 01	30 8.
2148.	0.57683656E 01 0.17155624E 02	0.21935432E 06 -0.39440319E 01	0.57764900E 01 0.92515388E 00	0.19921873E 02 0.89145660E 00	-0.10407815E 02 0.18318383E 03	0.37959984E 01	30 12.
2152.	0.64111200E 01 0.19131394E 02	0.21940259E 06 -0.37530221E 01	0.76535520E 01 0.69810340E 00	0.19919951E 02 0.88808842E 00	-0.10409662E 02 0.18115226E 03	0.29006426E 01	30 16.
2156.	0.70467243E 01 0.21106575E 02	0.21944119E 06 -0.35576127E 01	0.95346210E 01 0.46941861E 00	0.19918060E 02 0.88467890E 00	-0.10411697E 02 0.17912066E 03	0.29934571E 01	30 20.

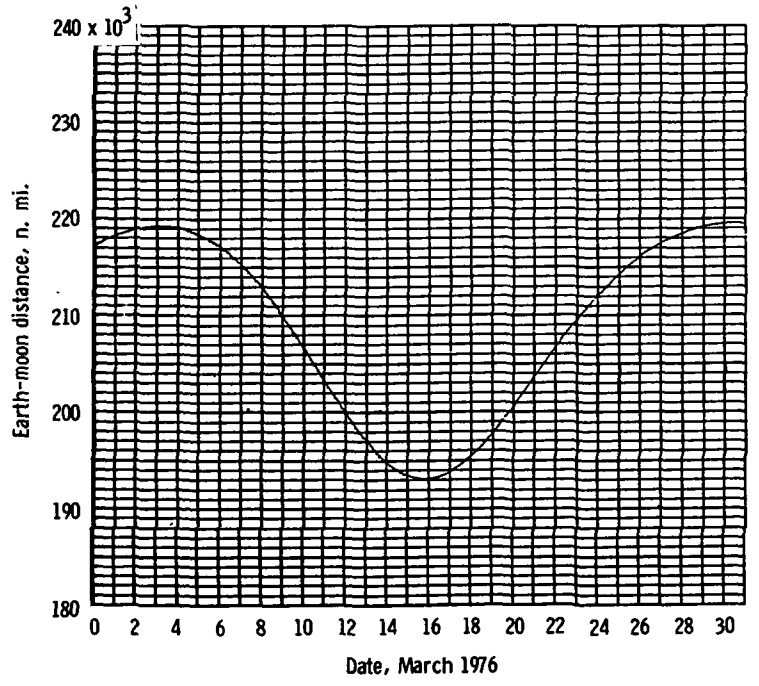
TABLE XV. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1976 - Concluded

MARCH 31, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2160.	0.76745236E 01 0.23081292E 02	0.21947006E 06 -0.33580290E 01	0.11420241E 02 0.23925694E 00	0 19916202E 02 0.88122845E 00	-0.10413909E 02 0.17708906E 03	0.40054044E 01	31 0
2164.	0.82938648E 01 0.25055671E 02	0 21948914E 06 -0.31544988E 01	0.13310940E 02 0.77816650E-02	0.19914382E 02 0 87773752E 00	-0 10416296E 02 0 17505744E 03	0.54457443E 01	31 4.
2168.	0.89040934E 01 0.27029834E 02	0.21949838E 06 -0.29472535E 01	0 15207225E 02 -0 22484127E 00	0.19912603E 02 0 87420661E 00	-0 10418849E 02 0.17302581E 03	0.70566017E 01	31 8.
2172.	0.95045568E 01 0.29003910E 02	0.21949767E 06 -0.27365248E 01	0.17109594E 02 -0.45843855E 00	0.19910866E 02 0.87063625E 00	-0.10421558E 02 0.17099415E 03	0.87441964E 01	31 12.
2176.	0.10094608E 02 0.30976026E 02	0.21948694E 06 -0.25225500E 01	0.19018515E 02 -0 69283226E 00	0.19909182E 02 0 86702705E 00	-0.10424416E 02 0 16896248E 03	0.10471493E 02	31 16.
2180.	0.10673590E 02 0.32952310E 02	0.21946609E 06 -0.23055673E 01	0.20934437E 02 -0.92764004E 00	0 19907546E 02 0.86337998E 00	-0.10427414E 02 0.16693079E 03	0 12221779E 02	31 20.
2184.	0.11240857E 02 0.34926898E 02	0.21943498E 06 -0.20858157E 01	0 22857793E 02 -0.11632724E 01	0.19905964E 02 0 85969519E 00	-0 10430541E 02 0.16489909E 03	0.13986594E 02	31 24.

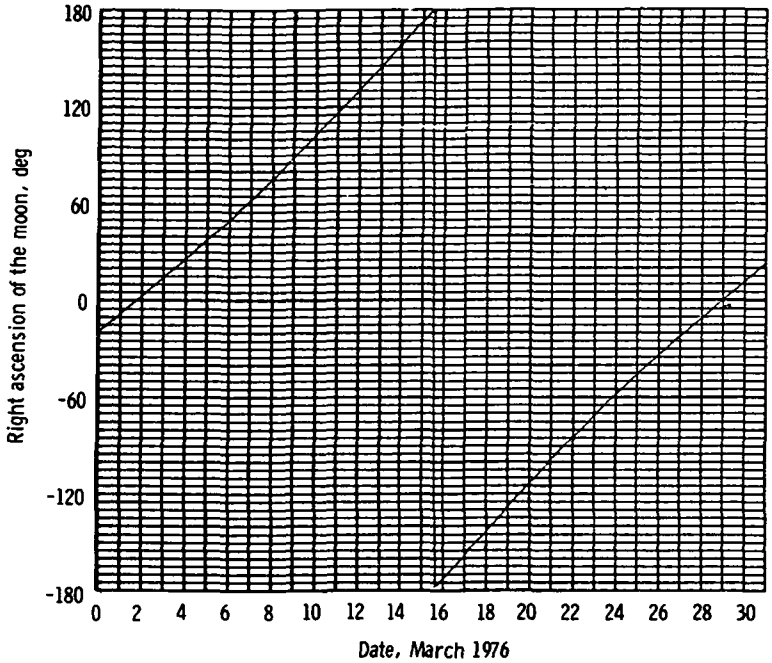


(a) Lunar declination time history.

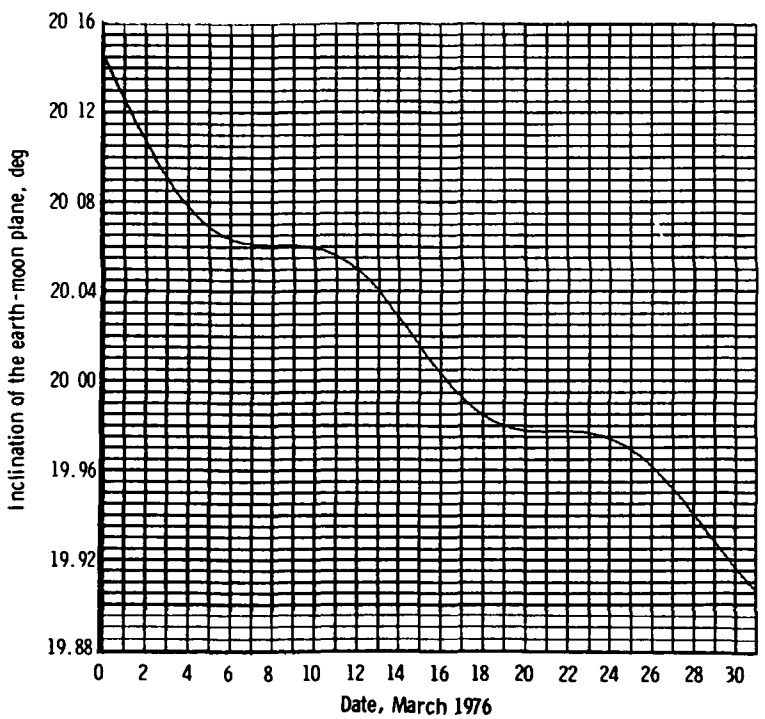


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 15. - Graphical ephemeris data for March 1976.

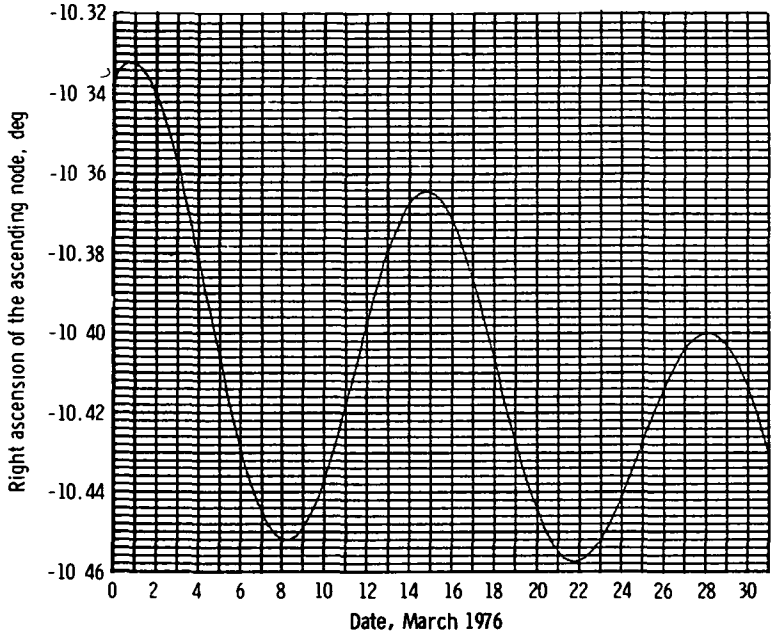


(c) Right ascension of the moon.

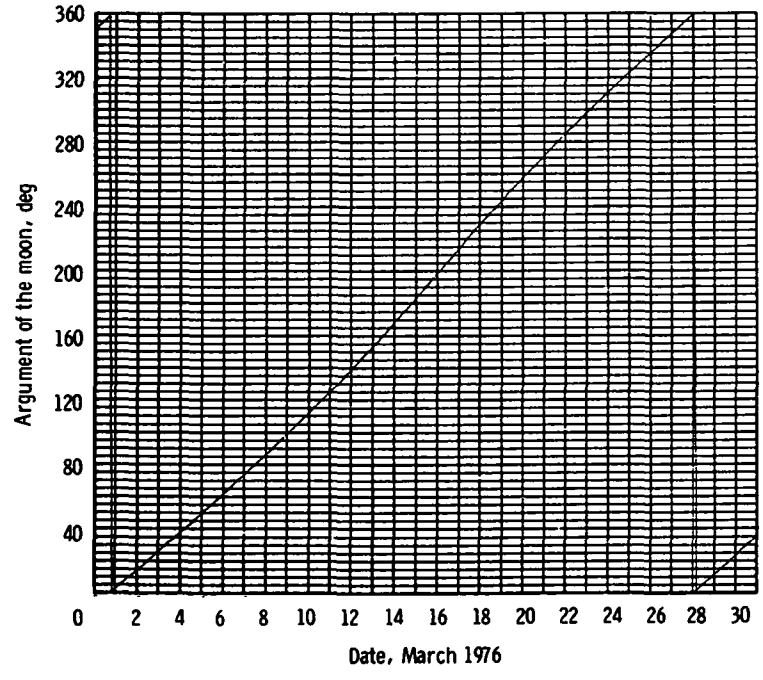


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 15. - Continued.

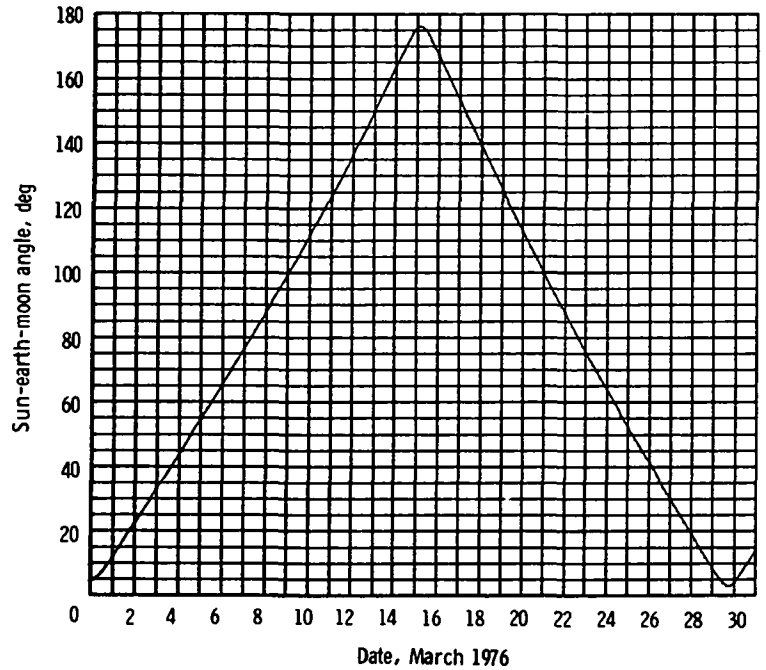


(e) Right ascension of the ascending node.

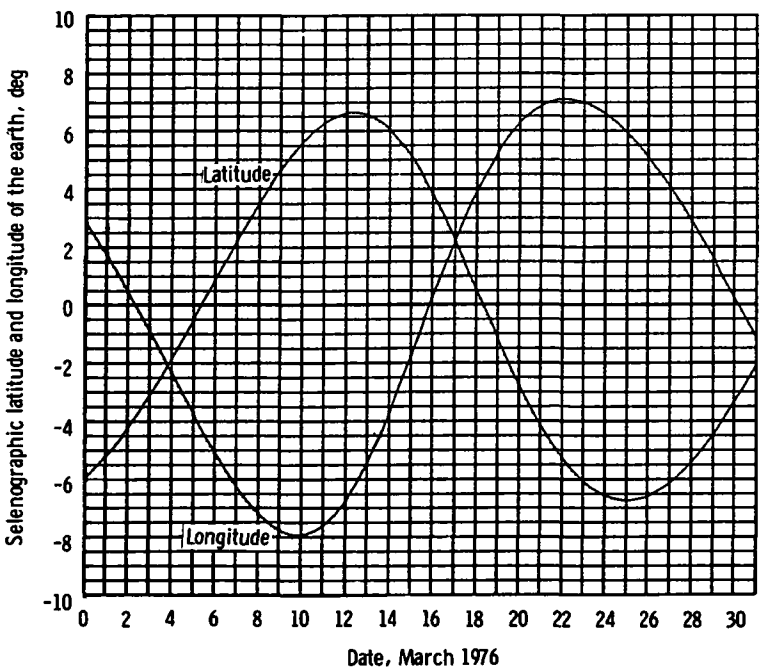


(f) Lunar argument time history.

Figure 15. - Continued.

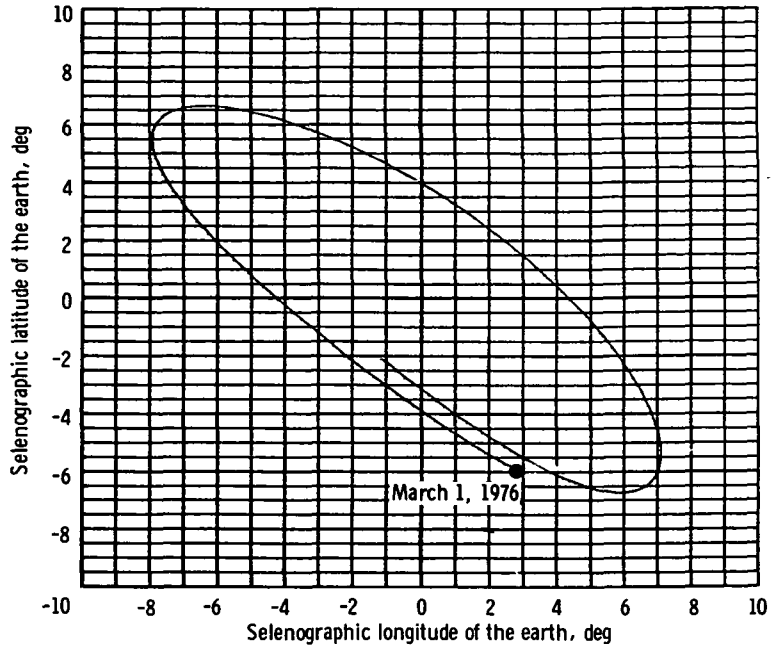


(g) Sun-earth-moon angle time history.

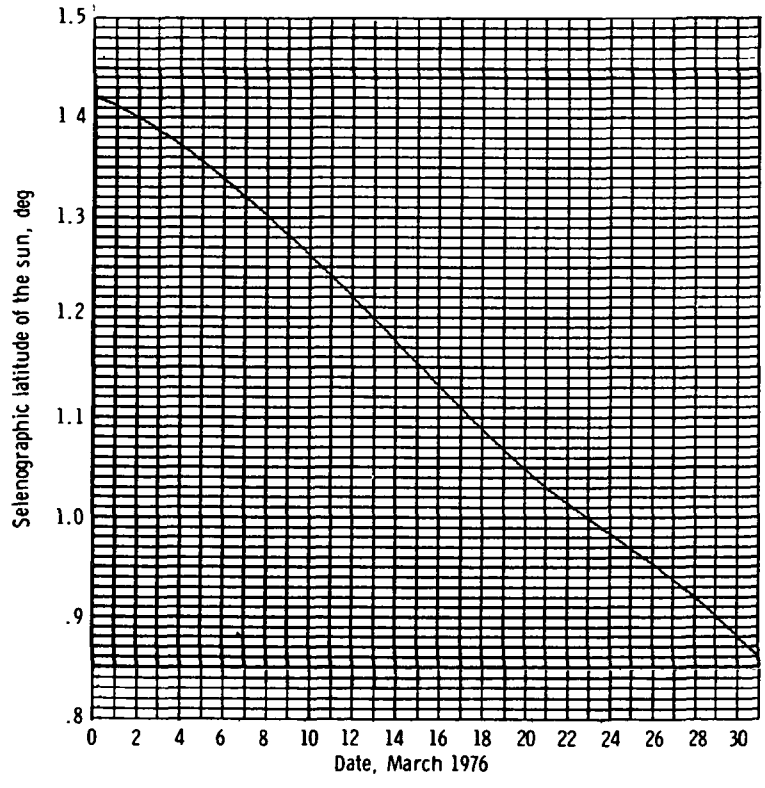


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 15. - Continued.

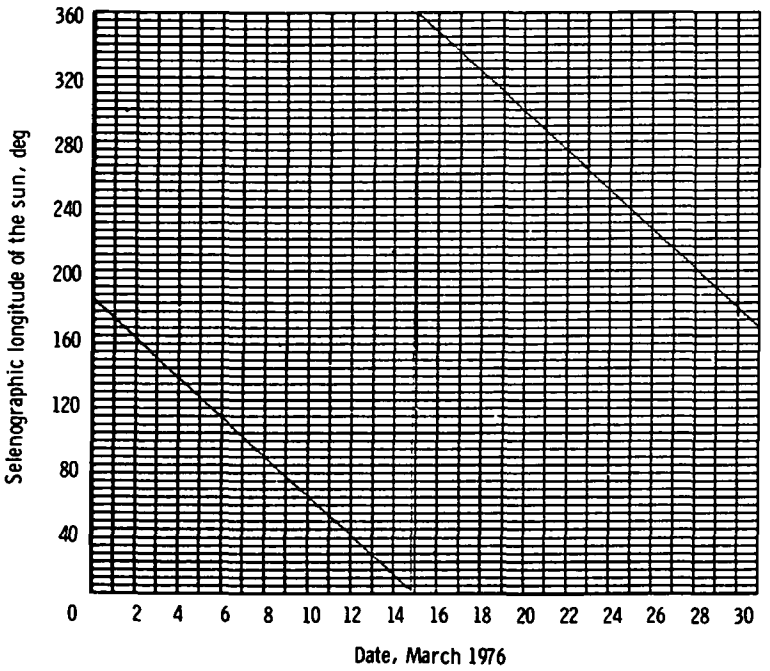


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

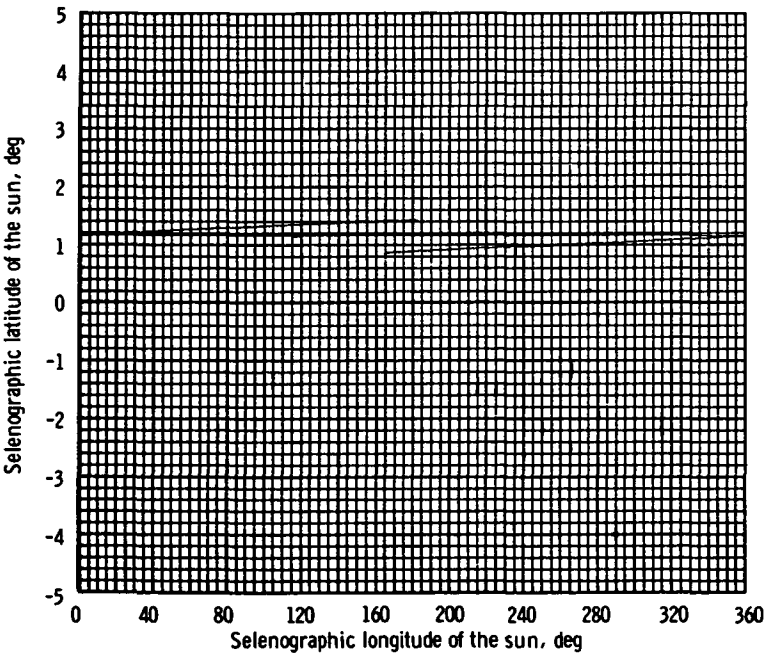


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 15. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 15. - Concluded.

TABLE XVI. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1976

APRIL 1, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2184.	0.11240857E 02 0.34926898E 02	0.21943498E 06 -0.20858157E 01	0 22857793E 02 -0.11632724E 01	0 19905964E 02 0.85969519E 00	-0.10430541E 02 0.16489909E 03	0 13986594E 02	1 0.
2188.	0.11795760E 02 0.36901921E 02	0.21939351E 06 -0.18635393E 01	0 24788985E 02 -0.13989336E 01	0.19904438E 02 0.85597400E 00	-0.10435786E 02 0 16286737E 03	0.15761273E 02	1 4.
2192.	0.12337653E 02 0.38877518E 02	0.21934155E 06 -0.16389813E 01	0.26728395E 02 -0 16346225E 01	0.19902971E 02 0.85221693E 00	-0 10437139E 02 0 16083564E 03	0.17543073E 02	1 8.
2196.	0.12865892E 02 0.40853831E 02	0.21927894E 06 -0.14123872E 01	0.28676380E 02 -0 16701316E 01	0 19901566E 02 0.84842519E 00	-0 10440587E 02 0.15880389E 03	0.19330333E 02	1 12.
2200.	0.13379836E 02 0.42631008E 02	0.21920555E 06 -0.11840047E 01	0.30633267E 02 -0.21052470E 01	0.19900222E 02 0.84459943E 00	-0.10444119E 02 0.15677213E 03	0 21121976E 02	1 16.
2204.	0.13878845E 02 0.44609195E 02	0.21912121E 06 -0.95406272E 00	0.32599355E 02 -0.23397462E 01	0 19898945E 02 0 84074067E 00	-0.10447723E 02 0.15474034E 03	0 22917334E 02	1 20.
2208.	0.14362289E 02 0.46788555E 02	0.21902578E 06 -0.72287060E 00	0.34574922E 02 -0.25734023E 01	0.19897733E 02 0.83684982E 00	-0.10451386E 02 0.15270855E 03	0.24715977E 02	2 0.
2212.	0.14829537E 02 0.48769245E 02	0.21891908E 06 -0.49061935E 00	0.36560206E 02 -0.28059796E 01	0 19896586E 02 0.83292784E 00	-0.10455094E 02 0.15067674E 03	0.26517647E 02	2 4.
2216.	0.15279963E 02 0.50751430E 02	0.21880094E 06 -0 25758193E 00	0.38555414E 02 -0.30372367E 01	0.19895508E 02 0.82897554E 00	-0.10458837E 02 0.14864492E 03	0.28322195E 02	2 8.
2220.	0.15712951E 02 0.52735290E 02	0 21867121E 06 -0.24010677E-01	0.40560732E 02 -0.32669253E 01	0.19894499E 02 0.82499409E 00	-0.10462602E 02 0.14661307E 03	0.30129554E 02	2 12.
2224.	0.16127869E 02 0.54721002E 02	0 21852971E 06 0.20983990E 00	0.42576300E 02 -0.34947699E 01	0.19893556E 02 0.82098439E 00	-0.10466375E 02 0.14456122E 03	0.31939730E 02	2 16.
2228.	0.16524173E 02 0.56708748E 02	0.21837626E 06 0.44371509E 00	0 44602228E 02 -0.37205666E 01	0.19892681E 02 0.81694721E 00	-0.10470145E 02 0.14254935E 03	0.33752763E 02	2 20.
2232.	0.16901212E 02 0.58698727E 02	0 21821075E 06 0.67735905E 00	0.46636600E 02 -0.39439863E 01	0.19891874E 02 0.81288362E 00	-0.10473899E 02 0.14051746E 03	0.35568743E 02	3 0.
2236.	0.17258418E 02 0.60691138E 02	0.21803297E 06 0.91051561E 00	0.48685453E 02 -0.41647742E 01	0.19891133E 02 0.80879430E 00	-0 10477625E 02 0.13848556E 03	0.37387784E 02	3 4.
2240.	0.17595217E 02 0.62686182E 02	0.21784278E 06 0.11429270E 01	0.50742791E 02 -0.43826459E 01	0.19890456E 02 0.80468014E 00	-0.10481311E 02 0.13645365E 03	0.39210016E 02	3 8.
2244.	0.17911050E 02 0.64684082E 02	0.21764004E 06 0.13743349E 01	0.52810592E 02 -0.45973130E 01	0.19889846E 02 0.80054208E 00	-0.10484944E 02 0.13442173E 03	0.41035612E 02	3 12.
2248.	0.18205366E 02 0.66685057E 02	0.21742461E 06 0.16044803E 01	0.54886790E 02 -0.48084801E 01	0.19889296E 02 0.79638079E 00	-0.10488514E 02 0.13238978E 03	0.42864744E 02	3 16.
2252.	0.18477637E 02 0.68689328E 02	0.21719637E 06 0.18331031E 01	0.56977281E 02 -0.50158446E 01	0.19888808E 02 0.79219701E 00	-0.10492008E 02 0.13035783E 03	0.44697602E 02	3 20.

TABLE XVI. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1976 - Continued

APRIL 4, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2256.	0.18727340E 02 0.70697143E 02	0.21695522E 06 0.20599424E 01	0 59075938E 02 -0.52191000E 01	0.19e88379E 02 0.7e799109E 00	-0 10495415E 02 0 12832586E 03	0.46534396E 02	4 0.
2260.	0.18953977E 02 0.72708744E 02	0.21670105E 06 0.22647371E 01	0.61164591E 02 -0.54179326E 01	0.19882007E 02 0.78376404E 00	-0.10498725E 02 0 12629388F 03	0 48375355E 02	4 4.
2264.	0.19157065E 02 0.74724372E 02	0.21643380E 06 0.25072230E 01	0.63303036E 02 -0.56120242E 01	0 19887688E 02 0.77951644E 00	-0.10501927E 02 0.12426188E 03	0.50220699E 02	4 8.
2268.	0.19336144E 02 0.76744297E 02	0.21615339E 06 0.27271370E 01	0.65431046E 02 -0.58010522E 01	0.19887422E 02 0.77524652E 00	-0 10505011E 02 0 12222987E 03	0.52070681E 02	4 12.
2272.	0.19490771E 02 0.78766781E 02	0.21585979E 06 0.29442137E 01	0.67566356E 02 -0.59846693E 01	0.19887203E 02 0.77096109E 00	-0.10507967E 02 0.12019765E 03	0 53925552E 02	4 16.
2276.	0.19620528E 02 0.80786091E 02	0.21555299E 06 0.31561863E 01	0 69714678E 02 -0.61626041E 01	0.19887030E 02 0.76665419E 00	-0.10510789E 02 0.11816581E 03	0.55785570E 02	4 20
2280.	0.19725022E 02 0.82832515E 02	0.21523299E 06 0.33687813E 01	0 71869696E 02 -0.63344627E 01	0.19886899E 02 0.76232834E 00	-0 10513465E 02 0.11613376E 03	0.57651010E 02	5 0.
2284.	0.19803863E 02 0.84872334E 02	0.21489963E 06 0.35757478E 01	0.74033070E 02 -0 64999273E 01	0.19886c06E 02 0.75798411E 00	-0.10515993E 02 0.11410169E 03	0.59522149E 02	5 4.
2288.	0.19856771E 02 0.86917840E 02	0.21455351E 06 0.37787960E 01	0.76204432E 02 -0 66566589E 01	0.19886748E 02 0.75362114E 00	-0.10518365E 02 0.11206962E 03	0.61399261E 02	5 8.
2292.	0.19883368E 02 0.88969333E 02	0.21419429E 06 0.39776605E 01	0.78383411E 02 -0.68103167E 01	0.19886721E 02 0.74923997E 00	-0.10520577E 02 0.11003753E 03	0.63282661E 02	5 12.
2296.	0.19883391E 02 0.91027120E 02	0.21382213E 06 0.41720672E 01	0.80569613E 02 -0.69565583E 01	0.19886721E 02 0.74484078E 00	-0.10522626E 02 0.10800542E 03	0.65172631E 02	5 16.
2300.	0.19856584E 02 0.93091506E 02	0.21343723E 06 0.43617421E 01	0.82762628E 02 -0.70910438E 01	0.19886744E 02 0.74042337E 00	-0.10524508E 02 0.10597330E 03	0.67069473E 02	5 20.
2304.	0.19802724E 02 0.95162603E 02	0.21303979E 06 0.45464066E 01	0.84962039E 02 -0.72194312E 01	0.19886785E 02 0.73598603E 00	-0.10526222E 02 0.10394117E 03	0.68973494E 02	6 0.
2308.	0.19721619E 02 0.97241331E 02	0.21263003E 06 0.47257038E 01	0.87167432E 02 -0.73393822E 01	0.19886843E 02 0.73153466E 00	-0.10527770E 02 0.10190903E 03	0.70885006E 02	6 4.
2312.	0.19613113E 02 0.99327407E 02	0.21220622E 06 0.48995928E 01	0.89378363E 02 -0.74505612E 01	0.19886910E 02 0.72706304E 00	-0.10529150E 02 0.99876870E 02	0.72804318E 02	6 8.
2316.	0.19477085E 02 0.10142135E 03	0.21177464E 06 0.50675526E 01	0.91594467E 02 -0.75526350E 01	0.19886986E 02 0.72257327E 00	-0.10530364E 02 0.97844701E 02	0.74731744E 02	6 12.
2320.	0.19313444E 02 0.10352349E 03	0.21132986E 06 0.52293812E 01	0.93815201E 02 -0.76452763E 01	0.19887085E 02 0.71806498E 00	-0.10531416E 02 0.95812516E 02	0.76687601E 02	6 16.
2324.	0.19122142E 02 0.10563414E 03	0.21087365E 06 0.53847952E 01	0.96040417E 02 -0.77281663E 01	0.19887144E 02 0.71353832E 00	-0.10532306E 02 0.93780317E 02	0.78612199E 02	6 20.

TABLE XVI. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1976 - Continued

APRIL 7, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2328.	0.16903167E 02	0.21040104E 06	0.98269482E 02	0 19867218E 02	-0.10533043E 02	0 80565851E 02	7
	0.10775362E 03	0.55335094E 01	-0.78009916E 01	0.70899279E 00	0.91748109E 02		0.
2332.	0.16656543E 02	0.20993031E 06	0.10050211E 03	0.19867286E 02	-0.10533626E 02	0.82528871E 02	7
	0.10988227E 03	0.56752400E 01	-0.78634417E 01	0.70442838E 00	0.89715884E 02		4.
2336.	0.16382336E 02	0.20944397E 06	0.10273795E 03	0.19867343E 02	-0.10534063E 02	0.84501562E 02	7
	0.11202037E 03	0.58097010E 01	-0 79152242E 01	0.69984470E 00	0.87683646E 02		8.
2340.	0.16080650E 02	0.20894658E 06	0.10497666E 03	0.19867386E 02	-0.10534360E 02	0.86484224E 02	7
	0.11416827E 03	0.59366084E 01	-0.79560540E 01	0.69524141E 00	0.85651398E 02		12.
2344.	0.17751629E 02	0.20844475E 06	0.10721795E 03	0.19867412E 02	-0.10534522E 02	0 88477159E 02	7
	0.11632624E 03	0.60556773E 01	-0.79856586E 01	0.69061822E 00	0.83619133E 02		16
2348.	0.17395461E 02	0.20793315E 06	0.10946156E 03	0.19867418E 02	-0.10534557E 02	0.90480649E 02	7
	0.11849460E 03	0.61666253E 01	-0.80037807E 01	0.68597510E 00	0.81586855E 02		20.
2352.	0.17012374E 02	0.20741445E 06	0.11170723E 03	0.19867401E 02	-0.10534469E 02	0.92494971E 02	8
	0.12067364E 03	0.62691707E 01	-0.80101790E 01	0.68131153E 00	0.79554566E 02		0.
2356.	0.16602638E 02	0.20688944E 06	0.11395476E 03	0 19867358E 02	-0.10534269E 02	0.94520403E 02	8
	0.12286362E 03	0.63630357E 01	-0.80046263E 01	0.67662750E 00	0.77522261E 02		4.
2360.	0.16166570E 02	0.20635089E 06	0.11620400E 03	0.19867287E 02	-0.10533963E 02	0.96557192E 02	8
	0.12506483E 03	0.64479453E 01	-0.79869191E 01	0.67192267E 00	0.75489942E 02		8.
2364.	0.15704530E 02	0.20582366E 06	0.11845479E 03	0.19867186E 02	-0.10533558E 02	0.98605579E 02	8
	0.12727749E 03	0.65236274E 01	-0.79568703E 01	0.66719674E 00	0.73457613E 02		12.
2368.	0.15218921E 02	0.20528461E 06	0.12070707E 03	0.19867054E 02	-0.10533064E 02	0.10066580E 03	8
	0.12950189E 03	0.6589817JE 01	-0.79143150E 01	0.66244952E 00	0.71425266E 02		16.
2372.	0.14704193E 02	0.20474271E 06	0.12296079E 03	0.19866886E 02	-0.10532490E 02	0.10273806E 03	8
	0.13173820E 03	0.66462579E 01	-0.78591147E 01	0.65768088E 00	0.69392906E 02		20.
2376.	0.14166847E 02	0.20419890E 06	0.12521592E 03	0.19866682E 02	-0.10531843E 02	0.10482253E 03	9
	0.13398665E 03	0 66926952E 01	-0.77911564E 01	0.65289057E 00	0.67360536E 02		0.
2380.	0.13605423E 02	0.20365422E 06	0.12747252E 03	0.19866440E 02	-0.10531135E 02	0.10691941E 03	9
	0.13624741E 03	0.67268866E 01	-0.77103476E 01	0.64807834E 00	0.65328149E 02		4.
2384.	0.13020518E 02	0.20310974E 06	0.12973066E 03	0.19866159E 02	-0.10530378E 02	0.10902882E 03	9
	0.13852064E 03	0.67546052E 01	-0.76166338E 01	0.64324455E 00	0.63295749E 02		8.
2388.	0.12412775E 02	0.20256652E 06	0.13199046E 03	0.19865837E 02	-0.10529573E 02	0.11115090E 03	9
	0.14080649E 03	0.67696251E 01	-0.75099845E 01	0.63838871E 00	0.61263337E 02		12.
2392.	0.11782886E 02	0.20202572E 06	0.13425210E 03	0.19865475E 02	-0.10528741E 02	0.11328572E 03	9
	0.14310505E 03	0.67737419E 01	-0.73902972E 01	0.63351114E 00	0.59230910E 02		16.
2396.	0.11131596E 02	0.20148648E 06	0.13651576E 03	0.19865071E 02	-0.10527886E 02	0.11543338E 03	9
	0.14541642E 03	0.67667637E 01	-0.72579123E 01	0.62861204E 00	0.57198488E 02		20.

TABLE XVI. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1976 - Continued

APRIL 10, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2400.	0.10459703E 02 0.14774061E 03	0.20095802E 06 0.67485156E 01	0 13878170E 03 -0.71125988E 01	0 19884624E 02 0 62369133E 00	-0.10527021E 02 0.55166016E 02	0 11759387E 03	10 0.
2404.	0.97680566E 01 0.15007768E 03	0.20042953E 06 0.67188408E 01	0.14105020E 03 -0.69545547E 01	0 19884136E 02 0.61674944E 00	-0.10526157E 02 0.53133546E 02	0.11976723E 03	10 4.
2408.	0.90575609E 01 0.15242760E 03	0 19991027E 06 0 66776043E 01	0.14332159E 03 -0.67839259E 01	0 19883608E 02 0.61378633E 00	-0.10525304E 02 0.51101063E 02	0.12195340E 03	10 8.
2412.	0.83291765E 01 0.15479031E 03	0.19939950E 06 0.66246918E 01	0.14559618E 03 -0.66008889E 01	0 19883039E 02 0 60880259E 00	-0 10524473E 02 0 49068569E 02	0.12415232E 03	10 12
2416.	0.75839136E 01 0.15716574E 03	0.19889847E 06 0.65600139E 01	0.14787442E 03 -0.64056529E 01	0 19882429E 02 0.60379884E 00	-0.10523674E 02 0.47036057E 02	0.12636389E 03	10 16.
2420.	0.68228449E 01 0.15955374E 03	0.19840846E 06 0.64835072E 01	0 15015669E 03 -0.61984757E 01	0.19881781E 02 0.59877512E 00	-0.10522920E 02 0.45003532E 02	0.12858794E 03	10 20.
2424.	0.60470978E 01 0.16195416E 03	0.19793082E 06 0.63951362E 01	0.15244342E 03 -0.59796493E 01	0.19881099E 02 0 59373218E 00	-0 10522219E 02 0.42970995E 02	0.13082429E 03	11 0.
2428.	0.52576506E 01 0.16436679E 03	0.19746675E 06 0.62948937E 01	0.15473510E 03 -0.57494950E 01	0 19880382E 02 0.58867086E 00	-0 10521581E 02 0.40938441E 02	0.13307272E 03	11 4.
2432.	0.44563453E 01 0.16679137E 03	0.19701758E 06 0.61828052E 01	0.15703220E 03 -0.55083866E 01	0.19879634E 02 0 58359191E 00	-0.10521016E 02 0.38905873E 02	0.13533294E 03	11 8.
2436.	0.36438777E 01 0.16922761E 03	0.19658455E 06 0.60589285E 01	0.15933523E 03 -0.52567297E 01	0.19878657E 02 0.57849608E 00	-0.10520531E 02 0.36873293E 02	0.13760462E 03	11 12.
2440.	0.28217932E 01 0.17167516E 03	0.19616890E 06 0.59233546E 01	0.16164470E 03 -0.49949571E 01	0.19878055E 02 0.57338380E 00	-0.10520135E 02 0 34840696E 02	0.13988739E 03	11 16.
2444.	0.19914992E 01 0.17413369E 03	0.19577187E 06 0.57862116E 01	0.16396112E 03 -0.47235537E 01	0.19877231E 02 0.56825691E 00	-0.10519832E 02 0.32808084E 02	0.14218083E 03	11 20.
2448.	0.11544544E 01 0.17660270E 03	0.19539466E 06 0.56176627E 01	0.16628503E 03 -0.44430326E 01	0 19876388E 02 0.56311563E 00	-0.10519632E 02 0.30775460E 02	0.14448445E 03	12 0.
2452.	0.31216207E 00 0.17908179E 03	0.19503838E 06 0.54479060E 01	0.16861693E 03 -0.41539302E 01	0.19875531E 02 0.55796185E 00	-0.10519537E 02 0.28742617E 02	0.14679775E 03	12 4.
2456.	-0.53381760E 00 0.18157040E 03	0.19470417E 06 0.52671869E 01	0.17095735E 03 -0.38588302E 01	0.19874662E 02 0.55279649E 00	-0.10519552E 02 0.26710159E 02	0.149120[:E 03	12 8.
2460.	-0.13818601E 01 0.18406799E 03	0.19439308E 06 0.50757757E 01	0.17330678E 03 -0.35523394E 01	0.19873785E 02 0.54762079E 00	-0.10519679E 02 0.24677468E 02	0.15145089E 03	12 12.
2464.	-0.22303842E 01 0.18657398E 03	0.19410609E 06 0.48739866E 01	0.17566570E 03 -0.32410826E 01	0.19872903E 02 0.54243572E 00	-0.10519920E 02 0.22644800E 02	0.15378936E 03	12 16.
2468.	-0.30776422E 01 0.18908772E 03	0.19384416E 06 0.46821767E 01	0.17803455E 03 -0.29237254E 01	0.19872021E 02 0.53724291E 00	-0.10520278E 02 0.20612097E 02	0.15613469E 03	12 20.

TABLE XVI. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1976 - Continued

APRIL 13, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2472.	-0.39219331E 01 0.19160855E 03	0.19360817E 06 0.44407356E 01	-0 17958622E 03 -0 26009466E 01	0.19871140E 02 0.53204394E 00	-0 10520750E 02 0.185793B2E 02	0.15848593E 03	13 0.
2476.	-0.47615117E 01 0.19413577E 03	0.19339887E 06 0.42100842E 01	-0 17719624E 03 -0.22734406E 01	0 19870267E 02 0.52684037E 00	-0 10521338E 02 0.16546649E 02	0.16084200E 03	13 4.
2480.	-0.55946017E 01 0.19666865E 03	0 19321703E 06 0.39706857E 01	-0 17479517E 03 -0.19419270E 01	0.19869401E 02 0.52163352E 00	-0.10522039E 02 0.14513900E 02	0.16320151E 03	13 8.
2484.	-0.64194100E 01 0.19920642E 03	0.19306326E 06 0.37230344E 01	-0.17238272E 03 -0 16071366E 01	0.19868548E 02 0.51642499E 00	-0 10522852E 02 0 12481139E 02	0.16556265E 03	13 12.
2488.	-0 72341361E 01 0.20174829E 03	0.19293808E 06 0.34676547E 01	-0.16995866E 03 -0.12698035E 01	0.19867709E 02 0.51121663E 00	-0 10523774E 02 0.10448361E 02	0 16792277E 03	13 16
2492.	-0.80369692E 01 0.20429346E 03	0.19284199E 06 0.32051011E 01	-0 16752282E 03 -0.93067636E 00	0.19866885E 02 0.50600979E 00	-0 10524802E 02 0.84155668E 01	0.17027737E 03	13 20.
2496.	-0.88261026E 01 0.20684111E 03	0.19277534E 06 0.29359560E 01	-0 16507510E 03 -0.59050737E 00	0.19866082E 02 0.50080665E 00	-0.10525933E 02 0.63827601E 01	0 17261723E 03	14 0.
2500.	-0 95997435E 01 0.20939039E 03	0.19273836E 06 0.26608233E 01	-0.16261550E 03 -0.2500437BE 00	0.19865301E 02 0.49560897E 00	-0.10527163E 02 0.43499356E 01	0 17491774E 03	14 4.
2504.	-0.10356115E 02 0.21194047E 03	0.19273125E 06 0.23803292E 01	-0.16014409E 03 0 89965678E-01	0.19864542E 02 0.49041853E 00	-0 10528486E 02 0.23170954E 01	0.17707965E 03	14 8.
2508.	-0.11093465E 02 0.21449048E 03	0.19275408E 06 0.20951183E 01	-0.15766099E 03 0.42877823E 00	0.19863809E 02 0.48523698E 00	-0.10529898E 02 0.28424194E 00	0.17838362E 03	14 12.
2512.	-0.11810087E 02 0.21703957E 03	0.19280677E 06 0.18058488E 01	-0 15516649E 03 0.76566219E 00	0 19863104E 02 0 48006619E 00	-0.10531394E 02 0.35825138E 03	0.17715806E 03	14 16.
2516.	-0.12504310E 02 0.21956689E 03	0.19288923E 06 0.15131903E 01	-0.15266091E 03 0.10998956E 01	0.19862427E 02 0.47490793E 00	-0.10532987E 02 0.35621849E 03	0 17501016E 03	14 20.
2520.	-0.13174522E 02 0.22213160E 03	0.19300121E 06 0.12178200E 01	-0.15014471E 03 0.14307713E 01	0.19861781E 02 0.46976404E 00	-0.10534612E 02 0.35418559E 03	0.17271712E 03	15 0.
2524.	-0.13819174E 02 0.22467288E 03	0.19314237E 06 0.92041998E 00	-0.14761843E 03 0.17575996E 01	0.19861167E 02 0.46463653E 00	-0.10536323E 02 0.35215268E 03	0.17038498E 03	15 4.
2528.	-0.14436789E 02 0.22720988E 03	0.19331229E 06 0.62167224E 00	-0.14506274E 03 0.20797132E 01	0.19860585E 02 0.45952692E 00	-0.10538089E 02 0.35011974E 03	0.16803945E 03	15 8:
2532.	-0.15025969E 02 0.22974184E 03	0.19351044E 06 0.32225697E 00	-0.14253838E 03 0.23864645E 01	0.19860039E 02 0.45443730E 00	-0.10539905E 02 0.34808479E 03	0.16569004E 03	15 12.
2536.	-0.15565406E 02 0.23226796E 03	0.19373621E 06 0.22647624E-01	-0.13998622E 03 0.27072272E 01	0.19859528E 02 0.44936923E 00	-0.10541763E 02 0.34605383E 03	0.16334131E 03	15 16.
2540.	-0.16113697E 02 0.23476751E 03	0.19398891E 06 -0.27589119E 00	-0.13742722E 03 0.30114082E 01	0.19859054E 02 0.44432457E 00	-0.10543653E 02 0.34402084E 03	0.16099592E 03	15 20.

TABLE XVI. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1976 - Continued

APRIL 16, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2544.	-0.16610302E 02 0.23729976E 03	0.19426778E 06 -0.57330727E 00	-0.13486244E 03 0.33084366E 01	0.19858615E 02 0.43930507E 00	-0.10545567E 02 0.34198785E 03	0.15865566E 03	16 0.
2548.	-0.17073651E 02 0.23980404E 03	0.19457191E 06 -0.66876146E 00	-0.13229302E 03 0.35977704E 01	0.19858214E 02 0.43431238E 00	-0.10547496E 02 0.33995484E 03	0.15632185E 03	16 4.
2552.	-0.17503045E 02 0.24229968E 03	0.19490042E 06 -0.11616355E 01	-0.12972018E 03 0.38769029E 01	0.19857851E 02 0.42934798E 00	-0.10549431E 02 0.33792181E 03	0.15399556E 03	16 8.
2556.	-0.17897715E 02 0.24478609E 03	0.19525231E 06 -0.14513288E 01	-0.12714520E 03 0.41513566E 01	0.19857525E 02 0.42441362E 00	-0.10551362E 02 0.33588877E 03	0.15167765E 03	16 12.
2560.	-0.18257015E 02 0.24726267E 03	0.19562649E 06 -0.17372630E 01	-0.12456948E 03 0.44146803E 01	0.19857235E 02 0.41951053E 00	-0.10553281E 02 0.33385571E 03	0.14936888E 03	16 16.
2564.	-0.18580419E 02 0.24972692E 03	0.19602190E 06 -0.20188834E 01	-0.12199440E 03 0.46684659E 01	0.19856980E 02 0.41464058E 00	-0.10555180E 02 0.33182264E 03	0.14706991E 03	16 20.
2568.	-0.18867530E 02 0.25216432E 03	0.19643737E 06 -0.22956622E 01	-0.11942141E 03 0.49123347E 01	0.19856762E 02 0.40980469E 00	-0.10557049E 02 0.32978954E 03	0.14478133E 03	17 0.
2572.	-0.19118072E 02 0.25452644E 03	0.19687169E 06 -0.25670983E 01	-0.11685199E 03 0.51459334E 01	0.19856575E 02 0.40500435E 00	-0.10558881E 02 0.32775644E 03	0.14250364E 03	17 4.
2576.	-0.19331893E 02 0.25706087E 03	0.19732362E 06 -0.28327102E 01	-0.11428763E 03 0.53669553E 01	0.19856423E 02 0.40024106E 00	-0.10560669E 02 0.32572331E 03	0.14023731E 03	17 8.
2580.	-0.19506965E 02 0.25948127E 03	0.19779193E 06 -0.30920606E 01	-0.11172981E 03 0.55811221E 01	0.19856300E 02 0.39551546E 00	-0.10562403E 02 0.32369017E 03	0.13798272E 03	17 12.
2584	-0.19649373E 02 0.26188930E 03	0.19827529E 06 -0.33447273E 01	-0.10917999E 03 0.57821786E 01	0.19856206E 02 0.39082639E 00	-0.10564080E 02 0.32165702E 03	0.13574024E 03	17 16.
2588.	-0.19753318E 02 0.26426470E 03	0.19877244E 06 -0.35903241E 01	-0.10663963E 03 0.59719181E 01	0.19856140E 02 0.38618127E 00	-0.10565693E 02 0.31962384E 03	0.13351013E 03	17 20.
2592.	-0.19821109E 02 0.26666726E 03	0.19928203E 06 -0.38264920E 01	-0.10411012E 03 0.61501586E 01	0.19856099E 02 0.38157442E 00	-0.10567238E 02 0.31759065E 03	0.13129266E 03	18 0.
2596.	-0.19853156E 02 0.26903677E 03	0.19980275E 06 -0.40589001E 01	-0.10159262E 03 0.63167419E 01	0.19856080E 02 0.37700929E 00	-0.10568708E 02 0.31555744E 03	0.12908801E 03	18 4.
2600.	-0.19849966E 02 0.27139310E 03	0.20033329E 06 -0.42812487E 01	-0.99088993E 02 0.64715533E 01	0.19856082E 02 0.37246576E 00	-0.10570102E 02 0.31352422E 03	0.12689635E 03	18 8.
2604.	-0.19812134E 02 0.27373615E 03	0.20087231E 06 -0.44952648E 01	-0.96598650E 02 0.66145024E 01	0.19856101E 02 0.36800466E 00	-0.10571414E 02 0.31149098E 03	0.12471779E 03	18 12.
2608.	-0.19740332E 02 0.27606584E 03	0.20141653E 06 -0.47007024E 01	-0.94126523E 02 0.67455191E 01	0.19856137E 02 0.36356629E 00	-0.10572644E 02 0.30945772E 03	0.12255240E 03	18 16.
2612.	-0.19635312E 02 0.27838216E 03	0.20197064E 06 -0.48973442E 01	-0.91670042E 02 0.68645745E 01	0.19856187E 02 0.35917045E 00	-0.10573789E 02 0.30742445E 03	0.12040022E 03	18 20.

TABLE XVI. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1976 - Continued

APRIL 19, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2616.	-0.19497883E 02 0.28068512E 03	0.20252738E 06 -0.50849968E 01	-0.89231337E 02 0.89716580E 01	0.19856247E 02 0.35481605E 00	-0.10574847E 02 0.30539116E 03	0.11826123E 03	19 0.
2620.	-0.19328916E 02 0.28297475E 03	0.20308749E 06 -0.52634926E 01	-0.86811252E 02 0.70667811E 01	0.19856316E 02 0.35050847E 00	-0.10575816E 02 0.30335785E 03	0.11613541E 03	19 4.
2624.	-0.19129329E 02 0.28525113E 03	0.20364914E 06 -0.54326875E 01	-0.84410512E 02 0.71499680E 01	0.19856392E 02 0.34624173E 00	-0.10576702E 02 0.30132452E 03	0.11402269E 03	19 8.
2628.	-0.18900079E 02 0.28751438E 03	0.20421298E 06 -0.55924605E 01	-0.82029734E 02 0.72213408E 01	0.19856471E 02 0.34201757E 00	-0.10577499E 02 0.29929119E 03	0.11192296E 03	19 12.
2632.	-0.18642160E 02 0.28976462E 03	0.20477600E 06 -0.57427115E 01	-0.79669444E 02 0.72809184E 01	0.19856551E 02 0.33783551E 00	-0.10578211E 02 0.29725783E 03	0.10983610E 03	19 16.
2636.	-0.18356590E 02 0.29200200E 03	0.20533770E 06 -0.58833622E 01	-0.77330050E 02 0.73286299E 01	0.19856633E 02 0.33369529E 00	-0.10578639E 02 0.29522446E 03	0.10776195E 03	19 20
2640.	-0.18044406E 02 0.29422672E 03	0.20589701E 06 -0.60143514E 01	-0.75011852E 02 0.73651973E 01	0.19856713E 02 0.32959601E 00	-0.10579385E 02 0.29319107E 03	0.10570034E 03	20 0.
2644.	-0.17706660E 02 0.29643901E 03	0.20645286E 06 -0.61356379E 01	-0.72715062E 02 0.73901566E 01	0.19856787E 02 0.32553683E 00	-0.10579851E 02 0.29115765E 03	0.10365105E 03	20 4.
2648.	-0.17344412E 02 0.29863905E 03	0.20700425E 06 -0.62471964E 01	-0.70439783E 02 0.74038697E 01	0.19856856E 02 0.32151721E 00	-0.10580241E 02 0.28912423E 03	0.10161387E 03	20 8.
2652.	-0.16958719E 02 0.30082714E 03	0.20755025E 06 -0.63490174E 01	-0.68186022E 02 0.74065075E 01	0.19856918E 02 0.31753602E 00	-0.10580559E 02 0.28709079E 03	0.99588543E 02	20 12.
2656.	-0.16550642E 02 0.30300350E 03	0.20808992E 06 -0.64411076E 01	-0.65953710E 02 0.73982538E 01	0.19856971E 02 0.31359211E 00	-0.10580806E 02 0.28505733E 03	0.97574826E 02	20 16.
2660.	-0.16121234E 02 0.30516843E 03	0.20862240E 06 -0.65234651E 01	-0.63742665E 02 0.73793107E 01	0.19857012E 02 0.30968402E 00	-0.10580991E 02 0.28302386E 03	0.95572438E 02	20 20.
2664.	-0.15671536E 02 0.30732224E 03	0.20914688E 06 -0.65961619E 01	-0.61552702E 02 0.73498886E 01	0.19857043E 02 0.30581111E 00	-0.10581114E 02 0.28099037E 03	0.93581063E 02	21 0.
2668.	-0.15202574E 02 0.30946522E 03	0.20966258E 06 -0.66592421E 01	-0.59383455E 02 0.73102074E 01	0.19857061E 02 0.30197135E 00	-0.10581181E 02 0.27895686E 03	0.91600470E 02	21 4.
2672.	-0.14715365E 02 0.31159768E 03	0.21016878E 06 -0.67127204E 01	-0.57234565E 02 0.72604999E 01	0.19857066E 02 0.29816364E 00	-0.10581196E 02 0.27692334E 03	0.89630282E 02	21 8.
2676.	-0.14210902E 02 0.31371998E 03	0.21066462E 06 -0.67568809E 01	-0.55105569E 02 0.72010067E 01	0.19857055E 02 0.29438615E 00	-0.10581164E 02 0.27488979E 03	0.87670199E 02	21 12.
2680.	-0.13690159E 02 0.31583241E 03	0.21115004E 06 -0.67911975E 01	-0.52996030E 02 0.71319734E 01	0.19857030E 02 0.29063709E 00	-0.10581091E 02 0.27285624E 03	0.85719690E 02	21 16.
2684.	-0.13154093E 02 0.31793534E 03	0.21162389E 06 -0.68163520E 01	-0.50905344E 02 0.70536566E 01	0.19856989E 02 0.28691471E 00	-0.10580977E 02 0.27082268E 03	0.83779023E 02	21 20.

TABLE XVI. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1976 - Continued

APRIL 22, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2688.	-0.12603637E 02 0.32002911E 03	0 212085E3E 06 -0 68322344E 01	-0 48832941E 02 0.69663163E 01	0 19856932E 02 0 28321756E 00	-0 10580830E 02 0 26878906E 03	0.81847258E 02	22 0
2692.	-0.12039700E 02 0.32211406E 03	0 212535E5E 06 -0 68389422E 01	-0.467781B6E 02 0 68702158E 01	0 19856858E 02 0 27954356E 00	-0 10580655E 02 0.26675545E 03	0.79924251E 02	22 4.
2696.	-0.11463171E 02 0.32419055E 03	0.21297205E 06 -0 68365786E 01	-0.44740416E 02 0.67656267E 01	0 19856767E 02 0 27589030E 00	-0.10580456E 02 0 26472182E 03	0.78009655E 02	22 8.
2700.	-0.10874917E 02 0.32625893E 03	0.21339550E 06 -0.68252537E 01	-0 42718935E 02 0 66528217E 01	0 19856659E 02 0 27225636E 00	-0 10580235E 02 0 26268818E 03	0.76103124E 02	22 12.
2704.	-0.10275781E 02 0.32831955E 03	0.21380537E 06 -0.68050827E 01	-0.40713016E 02 0 65320760E 01	0 19856533E 02 0 26863975E 00	-0.10579997E 02 0 26065451E 03	0.74204305E 02	22 16
2708.	-0.96665862E 01 0.33037278E 03	0.21420134E 06 -0.67761863E 01	-0 38721917E 02 0.64036682E 01	0 19856390E 02 0.26503769E 00	-0.10579747E 02 0.25862083E 03	0.72312852E 02	22 20.
2712	-0 90481340E 01 0.33241894E 03	0 21458313E 06 -0.67386699E 01	-0.36744675E 02 0 62676786E 01	0.19856229E 02 0.26144871E 00	-0 10579489E 02 0.25658715E 03	0.70428418E 02	23 0.
2716.	-0.84212050E 01 0.33445641E 03	0.21495055E 06 -0 66927239E 01	-0.34761109E 02 0.61249855E 01	0.19856050E 02 0 25787126E 00	-0 10579226E 02 0.25455343E 03	0.68550655E 02	23 4.
2720.	-0.77865621E 01 0.33649153E 03	0.21530336E 06 -0 66384223E 01	-0.32829825E 02 0.59752707E 01	0.19855855E 02 0 25430160E 00	-0.10578964E 02 0.25251970E 03	0.66679220E 02	23 8.
2724.	-0.71449500E 01 0.33851864E 03	0.21564144E 06 -0.65759236E 01	-0.30890227E 02 0.58190156E 01	0.19855642E 02 0.25073923E 00	-0.10578704E 02 0.25046596E 03	0.64813778E 02	23 12.
2728.	-0.64970946E 01 0.34054007E 03	0 21596469E 06 -0.65053703E 01	-0.28961503E 02 0.56564999E 01	0 19855413E 02 0 24718113E 00	-0.10578453E 02 0.24845219E 03	0.62953985E 02	23 16.
2732.	-0.58437077E 01 0.34255618E 03	0.21627298E 06 -0.64269078E 01	-0.27042842E 02 0.54980025E 01	0.19855168E 02 0.24362586E 00	-0.10578212E 02 0.24641841E 03	0.61099513E 02	23 20.
2736.	-0.51854877E 01 0.34456728E 03	0 21656631E 06 -0.63406861E 01	-0.25133431E 02 0.53138024E 01	0.19854907E 02 0.24007083E 00	-0.10577985E 02 0.24436462E 03	0.59250037E 02	24 0.
2740.	-0.45231164E 01 0.34657371E 03	0.21684462E 06 -0.62468577E 01	-0.23232450E 02 0.51341741E 01	0 19854632E 02 0.23651437E 00	-0.10577777E 02 0.24235081E 03	0.57405232E 02	24 4.
2744.	-0.38572664E 01 0.34857578E 03	0.21710796E 06 -0.61455797E 01	-0.21339069E 02 0.49493922E 01	0.19854343E 02 0.23295505E 00	-0.10577591E 02 0.24031698E 03	0.55564783E 02	24 8.
2748.	-0.31885996E 01 0.35057361E 03	0.21735633E 06 -0.60370112E 01	-0.19452537E 02 0.47597290E 01	0.19854042E 02 0.22939005E 00	-0.10577427E 02 0.23828314E 03	0.53728385E 02	24 12.
2752.	-0 25177661E 01 0.35256809S 03	0.21758984E 06 -0.59213156E 01	-0.17571985E 02 0.45654533E 01	0 19853729E 02 0.22581816E 00	-0.10577291E 02 0.23624928E 03	0.51895730E 02	24 16.
2756.	-0.18454102E 01 0.35455894E 03	0.21780655E 06 -0.57966594E 01	-0.15696632E 02 0.43666318E 01	0.19853407E 02 0.22223708E 00	-0.10577183E 02 0.23421541E 03	0.50086523E 02	24 20.

TABLE XVI. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1976 - Continued

APRIL 25, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2760.	-0.11721697E 01 0.35654664E 03	0 21801258E 06 -0.56692122E 01	-0 13825689E 02 0 41641277E 01	0.19853076E 02 0.21864557E 00	-0 10577107E 02 0.23218151E 03	0.48240476E 02	25 0.
2764.	-0.49867337E 00 0.35853147E 03	0.21820206E 06 -0.55331470E 01	-0.11958362E 02 0 39576006E 01	0 19852737E 02 0.21504208E 00	-0 10577065E 02 0 23014760E 03	0.46417309E 02	25 4
2768.	0.17445121E 00 0.51370500E 00	0 21837715E 06 -0.53906399E 01	-0.10093880E 02 0.37475092E 01	0 19852394E 02 0.21142486E 00	-0.10577057E 02 0.22811368E 03	0 44596742E 02	25 8.
2772.	0.84658023E 00 0.24936264E 01	0.21853800E 06 -0.52418713E 01	-0.82314759E 01 0 35341060E 01	0.19852046E 02 0.20779254E 00	-0 10577084E 02 0 22607974E 03	0 42778516E 02	25 12.
2776.	0.15170951E 01 0.44714904E 01	0.21868482E 06 -0.50870238E 01	-0.63703915E 01 0.33176416E 01	0.19851697E 02 0 20414381E 00	-0 10577146E 02 0.22404578E 03	0 40962368E 02	25 16.
2780.	0.21853759E 01 0.64475465E 01	0.21881779E 06 -0 49282446E 01	-0.45098853E 01 0.30983627E 01	0 19851346E 02 0.20047700E 00	-0.10577246E 02 0.22201181E 03	0.39148045E 02	25 20.
2784.	0.28508031E 01 0.84220357E 01	0.21893712E 06 -0.47598434E 01	-0 26492301E 01 0.28765127E 01	0.19850996E 02 0.19679201E 00	-0.10577379E 02 0.21997783E 03	0 37335308E 02	26 0.
2788.	0.35127597E 01 0.10395200E 02	0.21904304E 06 -0.45878943E 01	-0.78770443E 00 0.26523316E 01	0.19850650E 02 0.19308656E 00	-0.10577548E 02 0.21794383E 03	0.35523915E 02	26 4.
2792.	0.41706249E 01 0.12367265E 02	0.21913576E 06 -0.44106342E 01	0.10753897E 01 0.24260555E 01	0.19850307E 02 0 18936076E 00	-0.10577751E 02 0.21590981E 03	0.33713641E 02	26 8.
2796.	0.48237764E 01 0.14338447E 02	0.21921553E 06 -0.42282645E 01	0.29407349E 01 0 21979177E 01	0.19849970E 02 0.18561264E 00	-0.10577986E 02 0.21387578E 03	0.31904270E 02	26 12.
2800.	0.54715917E 01 0.16308964E 02	0.21928256E 06 -0.40409892E 01	0.48090040E 01 0.19681480E 01	0.19849640E 02 0.18184252E 00	-0 10578253E 02 0.21184174E 03	0.30095584E 02	26 16
2804.	0 61134429E 01 0.18279021E 02	0.21933711E 06 -0.38490166E 01	0.66806440E 01 0.17369709E 01	0.19849318E 02 0.17804927E 00	-0.10578548E 02 0.20980766E 03	0.28287379E 02	26 20.
2808.	0.67486994E 01 0.20248811E 02	0.21937943E 06 -0.36525590E 01	0.85568833E 01 0.15046114E 01	0.19849005E 02 0.17423225E 00	-0.10578871E 02 0.20777360E 03	0.26479460E 02	27 0.
2812.	0.73767285E 01 0.22218532E 02	0.21940975E 06 -0.34518311E 01	0.10437737E 02 0.12712882E 01	0.19848701E 02 0.17039097E 00	-0.10579219E 02 0.20573951E 03	0.24671633E 02	27 4.
2816.	0.79968917E 01 0.24188362E 02	0.21942830E 06 -0.32470525E 01	0.12323991E 02 0.10372178E 01	0.19848408E 02 0.16652573E 00	-0.10579589E 02 0.20370540E 03	0.22863722E 02	27 8.
2820.	0.86085465E 01 0.26158478E 02	0.21943534E 06 -0.30384462E 01	0.14216211E 02 0.80261514E 00	0.19848126E 02 0.16263528E 00	-0.10579978E 02 0.20167129E 03	0.21055549E 02	27 12.
2824.	0.92110467E 01 0.28129057E 02	0.21943110E 06 -0.28262381E 01	0.16114941E 02 0.58769060E 00	0.19847856E 02 0.15872016E 00	-0.10580388E 02 0.19963716E 03	0.19246946E 02	27 16.
2828.	0.98037478E 01 0.30100259E 02	0.21941580E 06 -0.26106584E 01	0.18020696E 02 0.33265164E 00	0.19847597E 02 0.15477995E 00	-0.10580813E 02 0.19760301E 03	0.17437767E 02	27 20.

TABLE XVI. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1976 - Continued

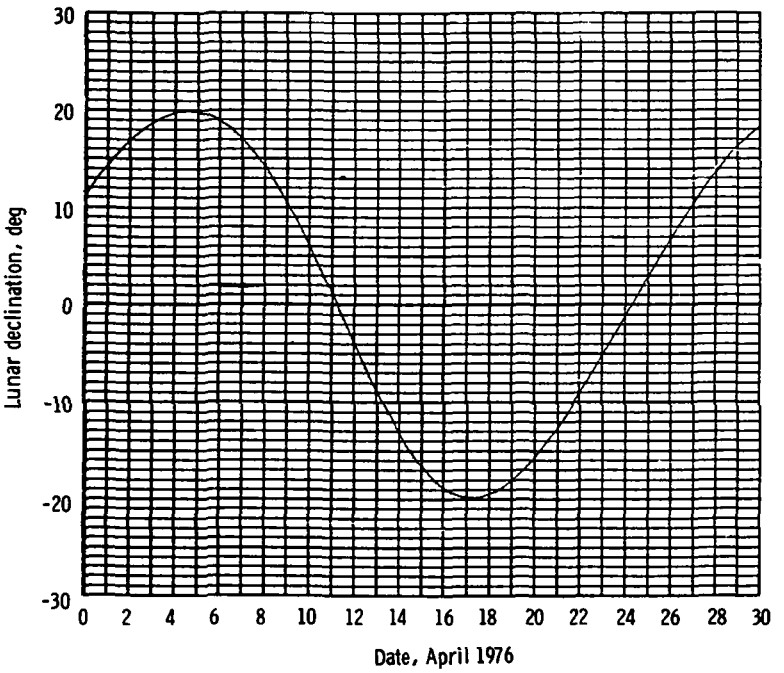
APRIL 28, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2832.	0.10385989E 02	0.21938966E 06	0 19933965E 02	0.19847349E 02	-0 10581251E 02	0.15627851E 02	28
	0.32072243E 02	-0.23919408E 01	0.97706352E-01	0.15081548E 00	0.19556886E 03		0.
2836.	0.10957118E 02	0.21935293E 06	0 21855214E 02	0.19847114E 02	-0.10581702E 02	0 13817071E 02	28
	0.34045169E 02	-0.21703231E 01	-0 13694323E 00	0.14682540E 00	0.19353469E 03		4.
2840.	0.11516471E 02	0.21930577E 06	0 23784871E 02	0.19846891E 02	-0.10582163E 02	0.12005317E 02	28
	0.36019182E 02	-0.19460423E 01	-0.37109590E 00	0.14281128E 00	0.19150050E 03		8.
2844.	0.12063388E 02	0.21924842E 06	0.25723336E 02	0.19846679E 02	-0.10582632E 02	0.10192500E 02	28
	0.37994425E 02	-0.17193459E 01	-0.60455211E 00	0.13877229E 00	0.18946630E 03		12.
2848.	0.12597204E 02	0.21918105E 06	0.27670982E 02	0.19846481E 02	-0 10583107E 02	0.83785825E 01	28
	0.39971043E 02	-0.14904791E 01	-0.83711381E 00	0.13470956E 00	0.18743209E 03		16.
2852.	0.13117254E 02	0.21910386E 06	0.29628141E 02	0.19846293E 02	-0.10583585E 02	0.65636949E 01	28
	0.41949171E 02	-0.12596923E 01	-0.10685860E 01	0.13062269E 00	0.18539786E 03		20.
2856.	0.13622870E 02	0.21901699E 06	0.31595109E 02	0.19846118E 02	-0.10584066E 02	0.47483348E 01	29
	0.43926938E 02	-0.10272384E 01	-0.12987736E 01	0.12651321E 00	0.18336363E 03		0.
2860.	0.14113369E 02	0.21892064E 06	0.33572154E 02	0.19845954E 02	-0.10584546E 02	0.29345026E 01	29
	0.45910478E 02	-0.79337309E 00	-0.15274832E 01	0.12238063E 00	0.18132938E 03		4.
2864.	0.14588148E 02	0.21881493E 06	0 35559497E 02	0.19845802E 02	-0.10585025E 02	0.11381721E 01	29
	0.47893917E 02	-0.55835506E 00	-0.17545231E 01	0.11822505E 00	0.17929510E 03		8.
2868.	0.15046486E 02	0.21870000E 06	0.37557320E 02	0.19845662E 02	-0.10585499E 02	0.78758498E 00	29
	0.49879377E 02	-0.32244597E 00	-0.19797016E 01	0.11404822E 00	0.17726083E 03		12.
2872.	0.15487748E 02	0.21857598E 06	0.39565771E 02	0.19845533E 02	-0.10585965E 02	0.25707543E 01	29
	0.51866986E 02	-0.85908980E-01	-0.22028294E 01	0.10985016E 00	0.17522654E 03		16.
2876.	0.15911285E 02	0.21844299E 06	0.41584951E 02	0.19845415E 02	-0.10586422E 02	0.43915373E 01	29
	0.53856862E 02	0.15098973E 00	-0.24237152E 01	0.10563147E 00	0.17319225E 03		20.
2880.	0.16316455E 02	0.21830111E 06	0.43614915E 02	0.19845309E 02	-0.10586866E 02	0.62191490E 01	30
	0.55849123E 02	0.38798141E 00	-0.26421703E 01	0.10139278E 00	0.17115794E 03		0.
2884.	0.16702624E 02	0.21815044E 06	0.45655686E 02	0.19845212E 02	-0.10587300E 02	0.80506859E 01	30
	0.57843896E 02	0.62479755E 00	-0.28580040E 01	0.97134208E-01	0.16912362E 03		4.
2888.	0.17069173E 02	0.21799106E 06	0.47707233E 02	0.19845128E 02	-0.10587716E 02	0.98855016E 01	30
	0.59841296E 02	0.86116541E 00	-0.30710281E 01	0.92857802E-01	0.16706928E 03		8.
2892.	0.17415490E 02	0.21782302E 06	0.49769462E 02	0.19845053E 02	-0.10588113E 02	0.11723430E 02	30
	0.61841443E 02	0.10968112E 01	-0.32810521E 01	0.88562747E-01	0.16505494E 03		12.
2896.	0.17740983E 02	0.21764638E 06	0.51842324E 02	0.19844987E 02	-0.10588489E 02	0.13564471E 02	30
	0.63844463E 02	0.13314604E 01	-0.34878861E 01	0.84250077E-01	0.16302058E 03		16.
2900.	0.18045071E 02	0.21746120E 06	0.53925597E 02	0.19844930E 02	-0.10588843E 02	0.15408663E 02	30
	0.65850476E 02	0.15648366E 01	-0.36913396E 01	0.79921030E-01	0.16098621E 03		20.

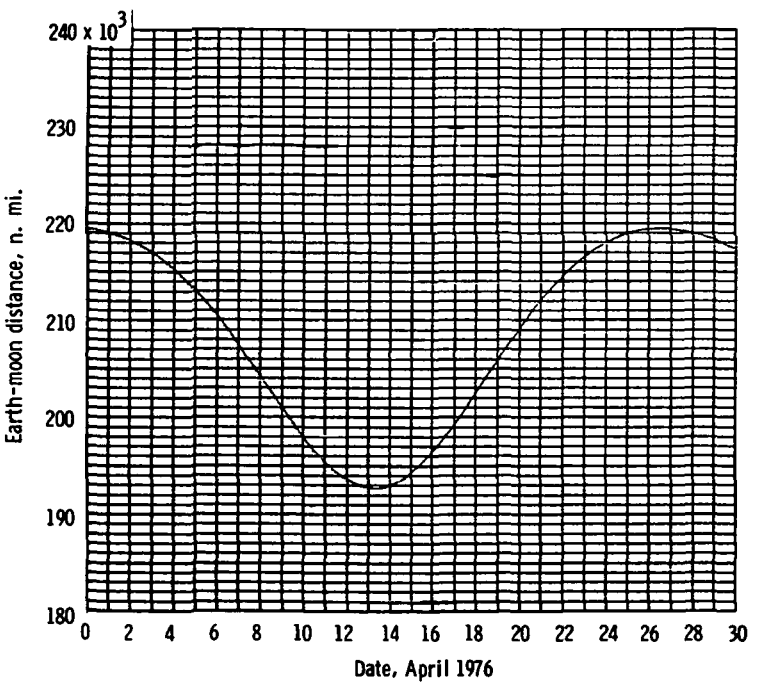
TABLE XVI. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1976 - Concluded

APRIL 30, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2904.	0.18327194E 02 0.67859606E 02	0.21726750E 06 0.17966635E 01	0.56019094E 02 -0.38912229E 01	0.19844881E 02 0.75575505E-01	-0.10569172E 02 0.15895183E 03	0 17256097E 02	30 24.

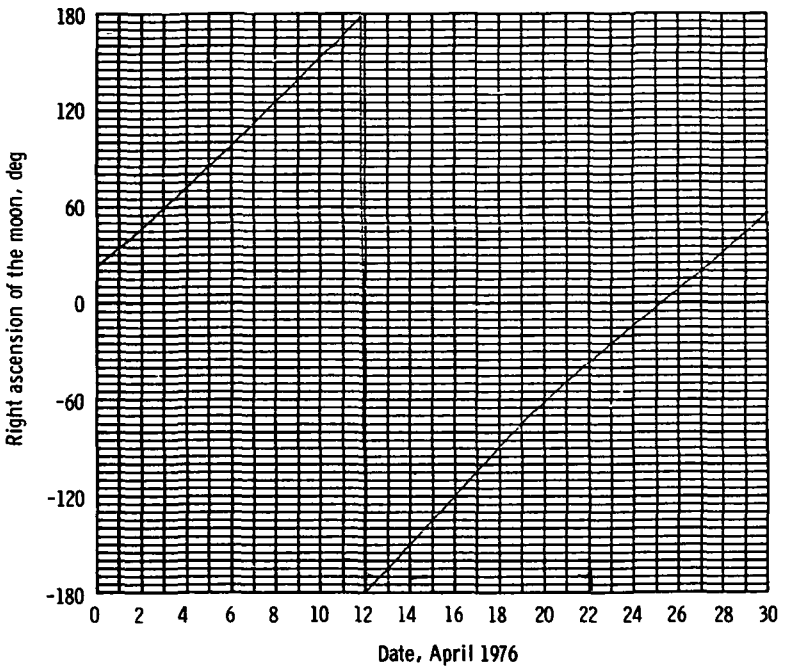


(a) Lunar declination time history.

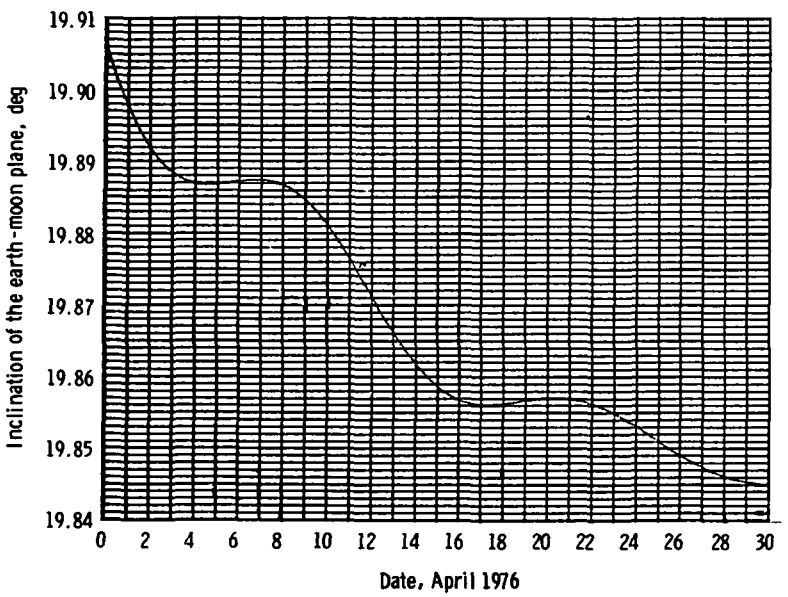


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 16. - Graphical ephemeris data for April 1976.

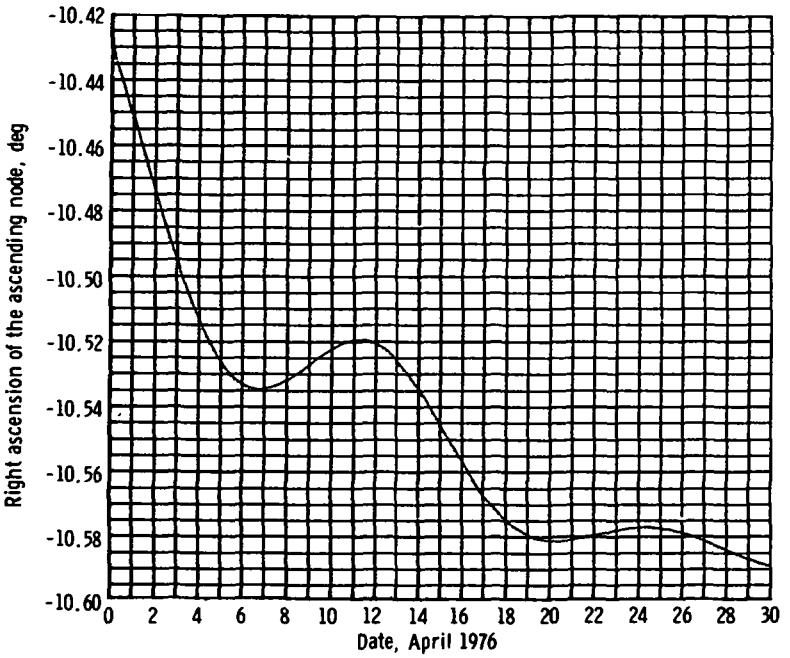


(c) Right ascension of the moon.

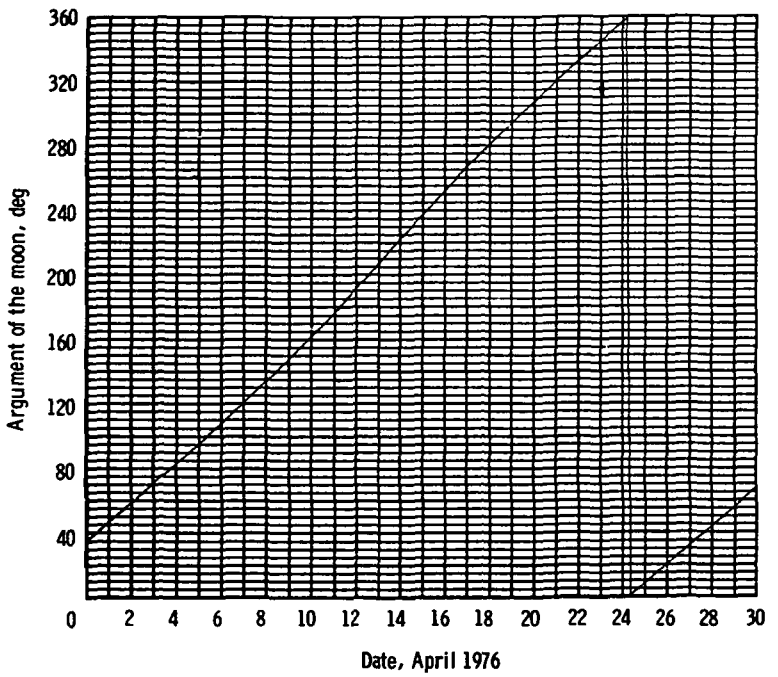


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 16. - Continued.

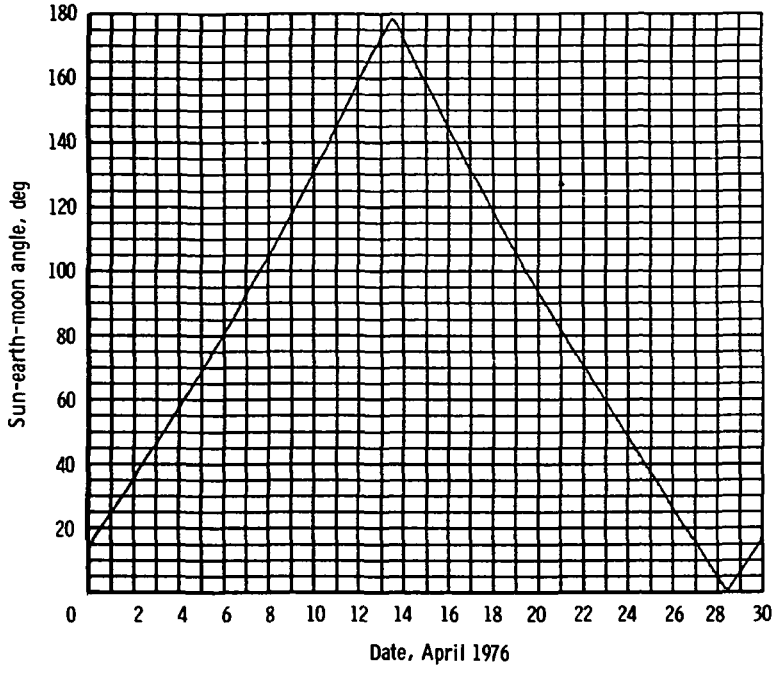


(e) Right ascension of the ascending node.

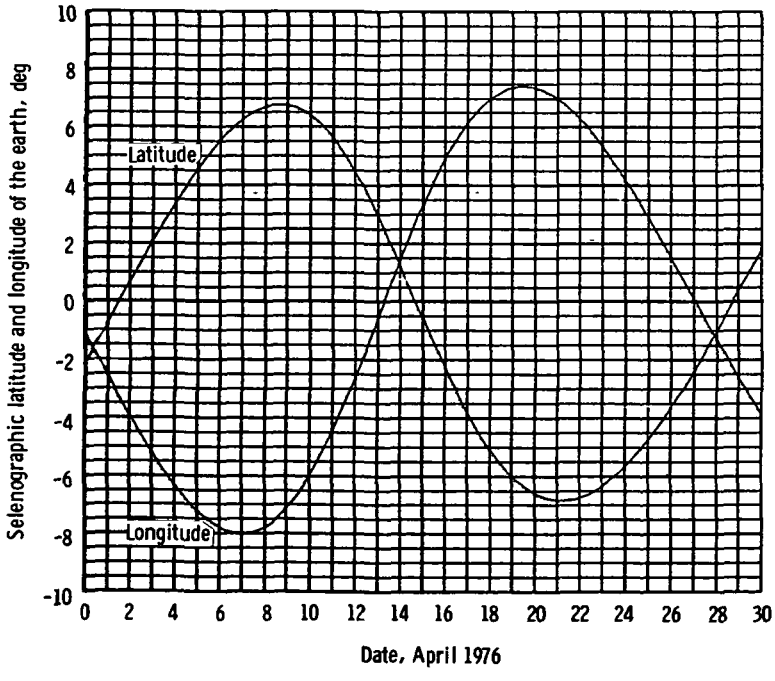


(f) Lunar argument time history.

Figure 16. - Continued.

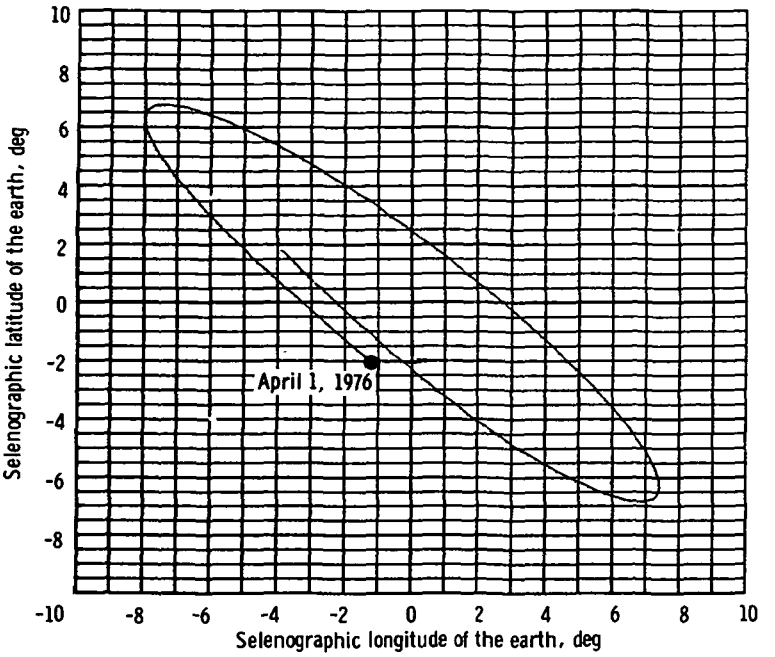


(g) Sun-earth-moon angle time history.

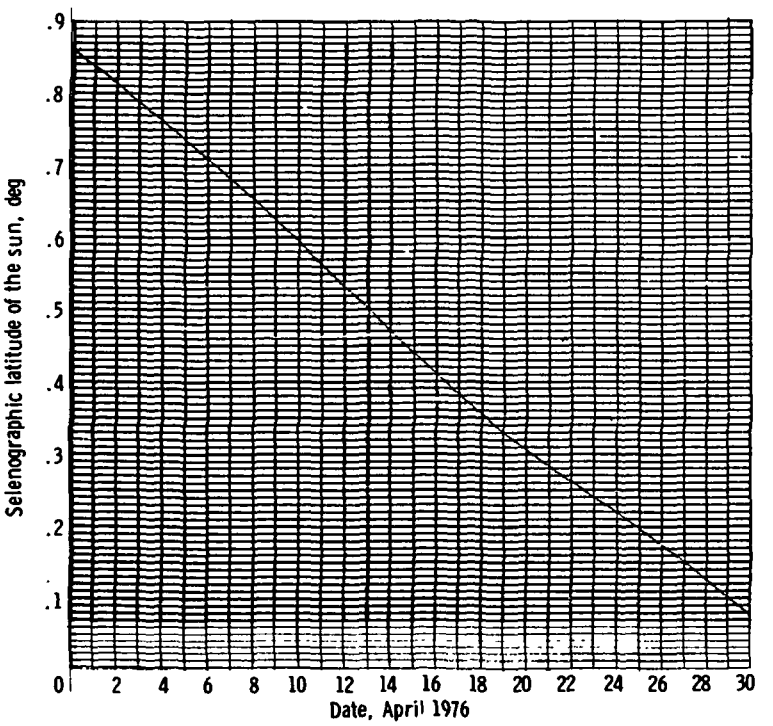


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 16. - Continued.

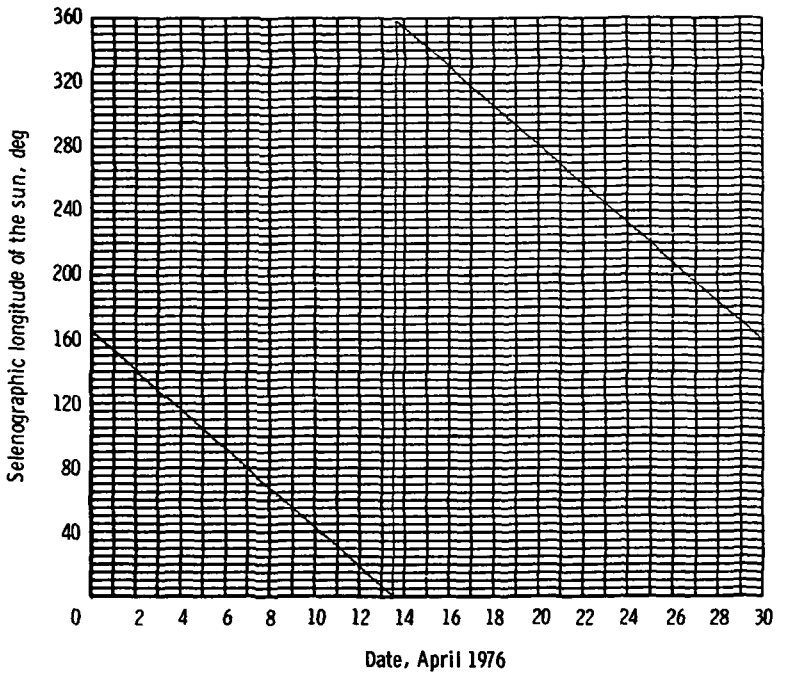


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

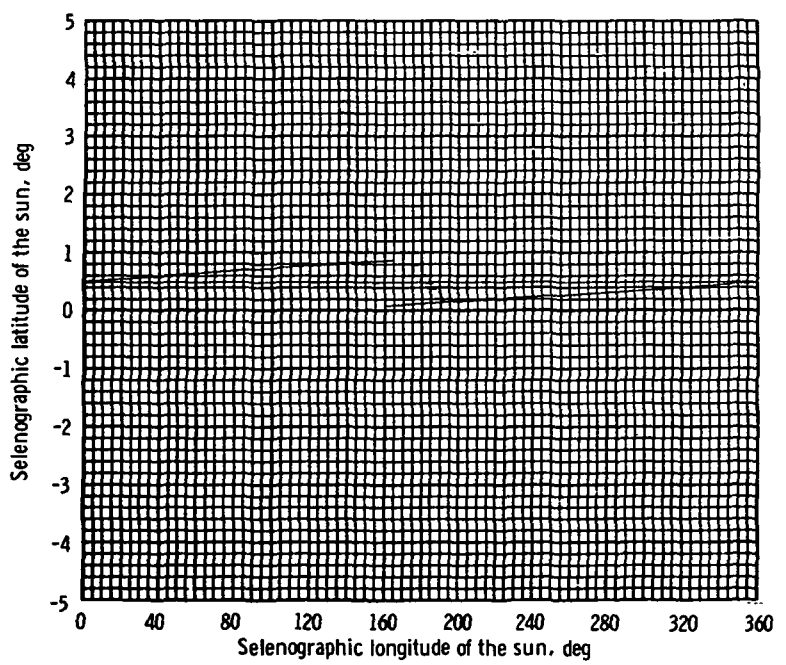


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 16. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 16. - Concluded.

TABLE XVII. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1976

MAY 1, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2904.	0.18327194E 02 0.87859606E 02	0.21726750E 06 0.17966635E 01	0 56019094E 02 -0.38912229E 01	0 19644881E 02 0.75575505E-01	-0 10589172E 02 0.15895183E 03	0 17256097E 02	1 0.
2908.	0.18586814E 02 0.89871983E 02	0.21706530E 06 0.20266627E 01	0.56122581E 02 -0.40873432E 01	0 19644842E 02 0.71213816E-01	-0.10589477E 02 0.15691744E 03	0.19106877E 02	1 4.
2912.	0.18823412E 02 0.71887737E 02	0.21685460E 06 0.22545558E 01	0.60235766E 02 -0.42795091E 01	0.19644810E 02 0.66837305E-01	-0.10589754E 02 0.15488304E 03	0 20961120E 02	1 8.
2916.	0.19036492E 02 0.73906996E 02	0 21663544E 06 0.24800631E 01	0.62356325E 02 -0.44675273E 01	0.19644783E 02 0.62446073E-01	-0.10590003E 02 0.15284863E 03	0 22818946E 02	1 12.
2920.	0.19225589E 02 0.75929901E 02	0.21640779E 06 0.27029062E 01	0.64489901E 02 -0.46512041E 01	0.19644764E 02 0.58040848E-01	-0.10590224E 02 0.15081420E 03	0 24680485E 02	1 16.
2924.	0.19390261E 02 0.77956591E 02	0.21617187E 06 0.29228046E 01	0 66630099E 02 -0.48303447E 01	0.19644749E 02 0 53621319E-01	-0.10590415E 02 0.14877977E 03	0.26545870E 02	1 20.
2928.	0.19530096E 02 0.79987208E 02	0.21592706E 06 0.31394801E 01	0.68776489E 02 -0.50047530E 01	0.19644737E 02 0.49186623E-01	-0.10590577E 02 0.14674533E 03	0.28415243E 02	2 0.
2932.	0.19644715E 02 0.82021902E 02	0.21567395E 06 0.33526534E 01	0 70934614E 02 -0.51742331E 01	0.19644731E 02 0.44742663E-01	-0.10590708E 02 0.14471087E 03	0.30288750E 02	2 4.
2936.	0.19733771E 02 0.84060822E 02	0.21541234E 06 0.35620450E 01	0.73097990E 02 -0.53365867E 01	0.19644726E 02 0.40284556E-01	-0.10590810E 02 0.14267641E 03	0.32166535E 02	2 8.
2940.	0.19796948E 02 0.86104130E 02	0.21514219E 06 0.37673777E 01	0.75288119E 02 -0.54976171E 01	0.19644725E 02 0.35813601E-01	-0.10590883E 02 0.14064193E 03	0.34048758E 02	2 12.
2944.	0.19833969E 02 0.88151985E 02	0.21486351E 06 0.39683746E 01	0.77444476E 02 -0.56511237E 01	0.19644723E 02 0.31330512E-01	-0.10590927E 02 0.13860744E 03	0.35935579E 02	2 16.
2948.	0.19844592E 02 0.90204551E 02	0.21457629E 06 0.41647598E 01	0.79626522E 02 -0.57989070E 01	0.19644723E 02 0.26834568E-01	-0.10590943E 02 0.13657295E 03	0.37827157E 02	2 20.
2952.	0.19828611E 02 0.92262008E 02	0.21428052E 06 0.43562585E 01	0.81813722E 02 -0.59407669E 01	0.19644723E 02 0.22326800E-01	-0.10590931E 02 0.13453644E 03	0.39723673E 02	3 0.
2956.	0.19785861E 02 0.94324529E 02	0.21397623E 06 0.45425972E 01	0.84005520E 02 -0.60765030E 01	0.19644723E 02 0.17807003E-01	-0.10590893E 02 0.13250393E 03	0.41625293E 02	3 4.
2960.	0.19716214E 02 0.96392291E 02	0.21366339E 06 0.47235037E 01	0.86201364E 02 -0.62059141E 01	0.19644721E 02 0.13275178E-01	-0.10590831E 02 0.13046940E 03	0.43532196E 02	3 8.
2964.	0.19619560E 02 0.98465490E 02	0.21334204E 06 0.48987094E 01	0.88400717E 02 -0.63288004E 01	0.19644716E 02 0.87309104E-02	-0.10590747E 02 0.12843486E 03	0.45444577E 02	3 12.
2968.	0.19495911E 02 0.10054432E 03	0.21301224E 06 0.50678452E 01	0.90603039E 02 -0.64449605E 01	0.19644711E 02 0.41742010E-02	-0.10590642E 02 0.12640032E 03	0.47362619E 02	3 16.
2972.	0.19345199E 02 0.10262896E 03	0.21267399E 06 0.52309463E 01	0.92807805E 02 -0.65541952E 01	0.19644701E 02 -0.39494993E-03	-0.10590519E 02 0.12436576E 03	0.49286514E 02	3 20.

TABLE XVII. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1976 - Continued

MAY 4, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2976.	0.19167474E 02 0.10471964E 03	0.21232740E 06 0.53674491E 01	0 95014519E 02 -0.66563051E 01	0.19844691E 02 -0.49773685E-02	-0 10590379E 02 0.12233119E 03	0.51216467E 02	4 0.
2980.	0.18962807E 02 0.10681655E 03	0.21197252E 06 0.55371932E 01	0 97222697E 02 -0 67510928E 01	0.19844676E 02 -0 95724351E-02	-0 10590227E 02 0.12029662E 03	0.53152682E 02	4 4.
2984.	0.18731307E 02 0.10891990E 03	0.21160945E 06 0.56799220E 01	0 99431681E 02 -0 68383634E 01	0.19844658E 02 -0.14181181E-01	-0 10590066E 02 0 11826203E 03	0.55095358E 02	4 8.
2988.	0.18473125F 02 0.11102990E 03	0.21123832E 06 0.58153804E 01	0 10164166E 03 -0.69179231E 01	0.19844638E 02 -0.18603607E-01	-0 10589895E 02 0.11622743E 03	0.57044717E 02	4 12.
2992.	0.18188447E 02 0.11314678E 03	0.21085927E 06 0 59433166E 01	0.10385163E 03 -0.69895794E 01	0.19844613E 02 -0.23440333E-01	-0 10589721E 02 0.11419283E 03	0 59000966E 02	4 16.
2996.	0.17877501E 02 0.11527075E 03	0.21047246E 06 0.60634898E 01	0 10606145E 03 -0.70531468E 01	0.19844586E 02 -0.28092595E-01	-0.10589546E 02 0.11215822E 03	0.60964321E 02	4 20.
3000.	0.17540550E 02 0.11740204E 03	0.21007809E 06 0.61756516E 01	0.10827081E 03 -0.71064400E 01	0.19844556E 02 -0.32750569E-01	-0.10589371E 02 0.11012359E 03	0.62935006E 02	5 0.
3004.	0.17177694E 02 0.11954068E 03	0.20967637E 06 0.62795660E 01	0.11047945E 03 -0.71552786E 01	0.19844526E 02 -0.37442080E-01	-0.10589200E 02 0.10808894E 03	0.64913240E 02	5 4.
3008.	0.16789872E 02 0.12168746E 03	0.20926756E 06 0.63750005E 01	0.11268713E 03 -0.71934867E 01	0.19844493E 02 -0.42140746E-01	-0 10589036E 02 0.10605430E 03	0 66899239E 02	5 8.
3012.	0.16376855E 02 0.12384204E 03	0.20885193E 06 0.64617280E 01	0.11489370E 03 -0.72229016E 01	0.19844458E 02 -0.46856805E-01	-0.10588880E 02 0.10401964E 03	0 68893233E 02	5 12.
3016.	0.15939253E 02 0.12600482E 03	0.20842980E 06 0.65395277E 01	0.11709903E 03 -0.72433512E 01	0.19844424E 02 -0.51590464E-01	-0.10588735E 02 0.10198497E 03	0.70895440E 02	5 16.
3020.	0.15477508E 02 0.12817604E 03	0.20800152E 06 0.66081643E 01	0.11930303E 03 -0.72546856E 01	0.19844390E 02 -0.56341722E-01	-0.10588603E 02 0.99950294E 02	0.72906073E 02	5 20.
3024.	0.14992095E 02 0.13035591E 03	0.20756746E 06 0.66674905E 01	0.12150571E 03 -0.72567540E 01	0.19844358E 02 -0.61111607E-01	-0.10588484E 02 0.97915603E 02	0.74925355E 02	6 0.
3028.	0.14483525E 02 0.13254465E 03	0.20712805E 06 0.67172469E 01	0.12370708E 03 -0.72494161E 01	0.19844327E 02 -0.65900538E-01	-0.10588382E 02 0.95880902E 02	0.76953502E 02	6 4.
3032.	0.13952344E 02 0.13474245E 03	0.20668374E 06 0.67572614E 01	0.12590722E 03 -0.72325441E 01	0.19844298E 02 -0.70709334E-01	-0.10588295E 02 0.93846192E 02	0.78990712E 02	6 8.
3036.	0.13399125E 02 0.13694954E 03	0.20623501E 06 0.67913520E 01	0.12810628E 03 -0.72060166E 01	0.19844274E 02 -0.75536203E-01	-0.10588225E 02 0.91811471E 02	0.81037197E 02	6 12.
3040.	0.12824480E 02 0.13916610E 03	0.20578242E 06 0.68073471E 01	0.13030444E 03 -0.71697231E 01	0.19844255E 02 -0.80387969E-01	-0.10588173E 02 0.89776737E 02	0.83093153E 02	6 16.
3044.	0.12229053E 02 0.14139232E 03	0.20532652E 06 0.68170838E 01	0.13250192E 03 -0.71235682E 01	0.19844240E 02 -0.85259454E-01	-0.10588137E 02 0.87741997E 02	0.85158760E 02	6 20.

TABLE XVII. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1976 - Continued

MAY 7, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3048.	0.11613516E 02 0.14362839E 03	0.20486792E 06 0.68164125E 01	0.13469902E 03 -0.70674701E 01	0 19844232E 02 -0.90151832E-01	-0 10588116E 02 0 85707241E 02	0 87234202E 02	7 0.
3052.	0.10978584E 02 0.14597447E 03	0.20440729E 06 0.68051959E 01	0.13689607E 03 -0.70013532E 01	0.19844231E 02 -0.95067170E-01	-0 10588116E 02 0.83672477E 02	0.89319648E 02	7 4.
3056.	0.10324998E 02 0.14813070E 03	0.20394530E 06 0.67833096E 01	0 13909343E 03 -0.69251674E 01	0.19844237E 02 -0 10000464E 00	-0 10588128E 02 0.81637703E 02	0.91415246E 02	7 8.
3060.	0.96535340E 01 0.15039724E 03	0.20348269E 06 0.67506437E 01	0.14129154E 03 -0.68388713E 01	0.19844252E 02 -0.10496464E 00	-0.10588155E 02 0 79602918E 02	0.93521137E 02	7 12.
3064.	0.89650047E 01 0.15267421E 03	0.20302022E 06 0.67071044E 01	0.14349086E 03 -0.67424396E 01	0.19844277E 02 -0.10994863E 00	-0.10588195E 02 0.77568119E 02	0.95637456E 02	7 16.
3068.	0.82602597E 01 0.15496173E 03	0.20255871E 06 0.66526145E 01	0 14569189E 03 -0.66358711E 01	0.19844312E 02 -0.11495517E 00	-0 10588245E 02 0.75533310E 02	0.97764303E 02	7 20.
3072.	0.75401850E 01 0.15725985E 03	0.20209898E 06 0.65871141E 01	0.14789516E 03 -0.65191774E 01	0.19844357E 02 -0.11998627E 00	-0 10588306E 02 0.73498491E 02	0 99901766E 02	8 0.
3076.	0.68056995E 01 0.15956867E 03	0.20164192E 06 0.65105625E 01	0 15010126E 03 -0.63923874E 01	0.19844414E 02 -0.12504035E 00	-0.10588369E 02 0 71463659E 02	0.10204992E 03	8 4.
3080.	0.60577660E 01 0.16188823E 03	0.20118644E 06 0.64229396E 01	0.15231077E 03 -0.62555577E 01	0.19844482E 02 -0.13011861E 00	-0.10588440E 02 0.69428815E 02	0.10420882E 03	8 8.
3084.	0.52973859E 01 0.16421854E 03	0.20073946E 06 0.63242457E 01	0.15452435E 03 -0.61087632E 01	0.19844562E 02 -0.13522001E 00	-0.10588512E 02 0.67393963E 02	0.10637846E 03	8 12.
3088.	0.45255954E 01 0.16655961E 03	0.20029596E 06 0.62145045E 01	0.15674265E 03 -0.59520936E 01	0.19844655E 02 -0.14034539E 00	-0.10588582E 02 0.65359096E 02	0.10855867E 03	8 16.
3092.	0.37434784E 01 0.16891142E 03	0.19985894E 06 0.60937623E 01	0.15896633E 03 -0.57856714E 01	0.19844760E 02 -0.14549370E 00	-0.10588650E 02 0.63324218E 02	0.11075001E 03	8 20.
3096.	0.29521594E 01 0.17127390E 03	0.19942941E 06 0.59620911E 01	0.16119609E 03 -0.56096377E 01	0.19844880E 02 -0.15066516E 00	-0.10588711E 02 0.61289330E 02	0.11295181E 03	9 0.
3100.	0.21528004E 01 0.17364696E 03	0.19900839E 06 0.58195885E 01	0.16343266E 03 -0.54241515E 01	0.19845012E 02 -0.15585915E 00	-0.10588762E 02 0.59254427E 02	0.11516422E 03	9 4.
3104.	0.13466133E 01 0.17603049E 03	0.19859696E 06 0.56663788E 01	0.16567673E 03 -0.52294054E 01	0.19845158E 02 -0.16107545E 00	-0.10588801E 02 0.57219512E 02	0.11738708E 03	9 8.
3108.	0.53465241E 00 0.17842433E 03	0.19819615E 06 0.55026143E 01	0.16792903E 03 -0.50256137E 01	0.19845318E 02 -0.16631324E 00	-0.10588825E 02 0.55184588E 02	0.11962028E 03	9 12.
3112.	-0.28118962E 00 0.18082832E 03	0.19780705E 06 0.53284754E 01	0.17019029E 03 -0.48130069E 01	0.19845492E 02 -0.17157190E 00	-0.10588827E 02 0.53149649E 02	0.12186360E 03	9 16.
3116.	-0.11001693E 01 0.18324221E 03	0.19743072E 06 0.51441731E 01	0.17246121E 03 -0.45918545E 01	0.19845680E 02 -0.17685163E 00	-0.10588808E 02 0.51114698E 02	0.12411666E 03	9 20.

TABLE XVII. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1976 - Continued

MAY 10, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3120.	-0 19207016E 01 0.16566577E 03	0.19706824E 06 0.49499475E 01	0 17474250E 03 -0.43624425E 01	0.19845882E 02 -0.18215036E 00	-0 10588761E 02 0 49079736E 02	0 12637979E 03	10 0.
3124.	-0.27413643E 01 0.18809870E 03	0.19672067E 06 0.47460690E 01	0.17703485E 03 -0 41250783E 01	0 19846098E 02 -0 18746687E 00	-0 10588684E 02 0.47044758E 02	0 12665210E 03	10 4
3128.	-0.35606869E 01 0.19054069E 03	0.19638907E 06 0.45328397E 01	0 17933890E 03 -0.38801042E 01	0 19846329E 02 -0.19260136E 00	-0 10588572E 02 0 45009767E 02	0 13093347E 03	10 8.
3132.	-0.43771608E 01 0.19299136E 03	0.19607447E 06 0.43105918E 01	-0.17834471E 03 -0.36278825E 01	0 19846572E 02 -0.19815215E 00	-0 10588423E 02 0 42974765E 02	0.13322352E 03	10 12
3136.	-0.51892456E 01 0.19545035E 03	0.19577788E 06 0.40796882E 01	-0.17601538E 03 -0.33687919E 01	0.19846829E 02 -0.20351867E 00	-0.10588230E 02 0.40939749E 02	0 13552189E 03	10 16.
3140.	-0.59953595E 01 0.19791719E 03	0 19550030E 06 0 38405229E 01	-0 17367254E 03 -0.31032490E 01	0 19847098E 02 -0.20889922E 00	-0.10587993E 02 0.38904719E 02	0.13782810E 03	10 20.
3144.	-0.67936905E 01 0.20039143E 03	0.19524268E 06 0.35935197E 01	-0.17131574E 03 -0.28316846E 01	0.19847380E 02 -0.21429280E 00	-0 10587704E 02 0 36869679E 02	0 14014170E 03	11 0.
3148.	-0.75832051E 01 0.20287257E 03	0.19500592E 06 0.33391307E 01	-0.16894450E 03 -0 25545482E 01	0.19847673E 02 -0 21969734E 00	-0.10587362E 02 0 34834624E 02	0.14246218E 03	11 4.
3152.	-0.83616402E 01 0.20536008E 03	0.19479091E 06 0.30778369E 01	-0.16655845E 03 -0.22723195E 01	0.19847976E 02 -0.22511160E 00	-0.10586963E 02 0.32799555E 02	0.14478898E 03	11 8.
3156.	-0.91275168E 01 0.20785337E 03	0 19459848E 06 0.28101466E 01	-0.16415731E 03 -0.19854947E 01	0.19848287E 02 -0.23053455E 00	-0.10586504E 02 0.30764476E 02	0.14712152E 03	11 12.
3160.	-0.98791495E 01 0.21035188E 03	0.19442935E 06 0.25365923E 01	-0.16174064E 03 -0.16945827E 01	0.19848605E 02 -0.23596475E 00	-0.10585983E 02 0.28729381E 02	0.14945919E 03	11 16.
3164.	-0.10614842E 02 0.21285496E 03	0.19428428E 06 0.22577309E 01	-0.15930892E 03 -0.14001193E 01	0.19848928E 02 -0.24139929E 00	-0.10585396E 02 0.26694274E 02	0.15180131E 03	11 20.
3168.	-0.11332901E 02 0.21536197E 03	0.19416389E 06 0 19741413E 01	-0.15686153E 03 -0.11026525E 01	0.19849257E 02 -0.24683779E 00	-0.10584740E 02 0.24659156E 02	0.15414721E 03	12 0.
3172.	-0.12031849E 02 0.21787225E 03	0.19406874E 06 0.16864211E 01	-0.15439871E 03 -0.80274063E 00	0.19849586E 02 -0.25227693E 00	-0.10584019E 02 0.22624021E 02	0.15649612E 03	12 4.
3176.	-0.12709421E 02 0.22038508E 03	0.19399936E 06 0.13951655E 01	-0.15192068E 03 -0.50096145E 00	0.19849916E 02 -0.25771631E 00	-0.10583230E 02 0.20586873E 02	0.15884727E 03	12 8.
3180.	-0.13364581E 02 0.22289977E 03	0.19395616E 06 0.11010649E 01	-0.14942772E 03 -0.19790181E 00	0.19850243E 02 -0.26315346E 00	-0.10582371E 02 0.18553715E 02	0.16119977E 03	12 12.
3184.	-0.13995533E 02 0.22541559E 03	0.19393946E 06 0.80469940E 00	-0.14692024E 03 0.10584673E 00	0.19850568E 02 -0.26858671E 00	-0.10581443E 02 0.16518541E 02	0.16355266E 03	12 16.
3188.	-0.14600724E 02 0.22793181E 03	0.19394958E 06 0.50674018E 00	-0.14439880E 03 0.40966163E 00	0.19850886E 02 -0.27401341E 00	-0.10580449E 02 0.14483353E 02	0.16590483E 03	12 20.

TABLE XVII. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1976 - Continued

MAY 13, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3192.	-0.15178658E 02 0.23044767E 03	0 19398663E 06 0.20784429E 00	-0.14186406E 03 0.71299299E 00	0.19851197E 02 -0.27943271E 00	-0.10579389E 02 0.12448155E 02	0.16825476E 03	13 0.
3196.	-0.15727907E 02 0.23296244E 03	0.19405073E 06 -0.91330023E-01	-0 13931681E 03 0.10151733E 01	0 19851498E 02 -0.28484154E 00	-0.10578266E 02 0.10412939E 02	0.17060029E 03	13 4.
3200.	-0.16247118E 02 0.23547534E 03	0.19414188E 06 -0.39012294E 00	-0.13675799E 03 0.13156106E 01	0.19851788E 02 -0.29023845E 00	-0 10577079E 02 0.83777122E 01	0.17293730E 03	13 8.
3204.	-0.16735020E 02 0.23798565E 03	0.19426001E 06 -0.66787764E 00	-0.13418864E 03 0.16136941E 01	0.19852066E 02 -0.29562055E 00	-0.10575835E 02 0.63424725E 01	0.17525514E 03	13 12.
3208.	-0.17190443E 02 0.24049262E 03	0.19440499E 06 -0.98394561E 00	-0.13160992E 03 0.19086178E 01	0.19852328E 02 -0.30098745E 00	-0.10574533E 02 0.43072178E 01	0.17750639E 03	13 16.
3212.	-0.17612314E 02 0.24299551E 03	0.1945 634E 06 -0.12776856E 01	-0.12902313E 03 0.22003606E 01	0.19852575E 02 -0.30633563E 00	-0.10573179E 02 0.22719486E 01	0.17902601E 03	13 20
3216.	-0.17999676E 02 0.24549362E 03	0.19477395E 06 -0.15684684E 01	-0.12642984E 03 0.24877891E 01	0.19852806E 02 -0.31166387E 00	-0.10571775E 02 0.23666843E 00	0.17742209E 03	14 0.
3220.	-0.18351687E 02 0.24798623E 03	0.19499727E 06 -0.18556809E 01	-0.12383096E 03 0.27704570E 01	0.19853018E 02 -0.31696987E 00	-0.10570324E 02 0.35820138E 03	0.17517968E 03	14 4.
3224.	-0.18667629E 02 0.25047265E 03	0.19524583E 06 -0.21387276E 01	-0.12122861E 03 0.30476165E 01	0.19853210E 02 -0.32225141E 00	-0.10568831E 02 0.35616607E 03	0.17286436E 03	14 8.
3228.	-0.18946912E 02 0.25295223E 03	0.19551901E 06 -0.24170310E 01	-0.11862429E 03 0.33193079E 01	0.19853381E 02 -0.32750723E 00	-0.10567298E 02 0 35413075E 03	0.17057991E 03	14 12.
3232.	-0.19189082E 02 0.25542434E 03	0.19581610E 06 -0.26900377E 01	-0.11601965E 03 0.35843850E 01	0.19853533E 02 -0.33273467E 00	-0.10565729E 02 0.35209542E 03	0.16827640E 03	14 16.
3236.	-0.19393812E 02 0.25788836E 03	0.19613640E 06 -0.29572163E 01	-0.11341645E 03 0.38425272E 01	0.19853661E 02 -0.33793249E 00	-0.10564130E 02 0.35006006E 03	0.16597765E 03	14 20.
3240.	-0.19560916E 02 0.26034371E 03	0.19647908E 06 -0.32160689E 01	-0.11081644E 03 0.40932297E 01	0.19853768E 02 -0.34309884E 00	-0.10562502E 02 0.34802470E 03	0.16368564E 03	15 0.
3244.	-0.19690340E 02 0.26278985E 03	0.19684322E 06 -0.34721120E 01	-0.10822139E 03 0.43360010E 01	0.19853851E 02 -0.34823127E 00	-0.10560852E 02 0.34598932E 03	0.16140165E 03	15 4.
3248.	-0.19782161E 02 0.26522627E 03	0.19722769E 06 -0.37189009E 01	-0.10563307E 03 0.45703853E 01	0.19853910E 02 -0.35332894E 00	-0.10559184E 02 0.34395393E 03	0.15912656E 03	15 8.
3252.	-0.19836585E 02 0.26765250E 03	0.19763210E 06 -0.39560174E 01	-0.10305319E 03 0.47959444E 01	0.19853946E 02 -0.35838999E 00	-0.10557506E 02 0.34191853E 03	0.15686111E 03	15 12.
3256.	-0.19853943E 02 0.27006807E 03	0.19805478E 06 -0.41890746E 01	-0.10048345E 03 0.50122600E 01	0.19853956E 02 -0.36341282E 00	-0.10555619E 02 0.33988312E 03	0.15460587E 03	15 16.
3260.	-0.19834683E 02 0.27247263E 03	0.19849483E 06 -0.44111753E 01	-0.97925465E 02 0.52169497E 01	0.19853945E 02 -0.36839595E 00	-0.10554131E 02 0.33784766E 03	0.15236137E 03	15 20.

TABLE XVII. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1976 - Continued

MAY 16, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3264.	-0 19779367E 02 0.27486578E 03	0.19895113E 06 -0.46256148E 01	-0 95380799E 02 0.54156549E 01	0 19853908E 02 -0.37333796E 00	-0.10552448E 02 0.33581224E 03	0 15012804E 03	16 0.
3268.	-0 19888654E 02 0.27724722E 03	0.19942248E 06 -0.48304794E 01	-0.92850919E 02 0.56020375E 01	0.19853849E 02 -0.37823784E 00	-0.10550776E 02 0.33377678E 03	0.14790624E 03	16 4
3272.	-0.19583305E 02 0.27961665E 03	0.19990769E 06 -0 50260460E 01	-0.90337186E 02 0.57778007E 01	0 19853764E 02 -0.38309453E 00	-0.10549119E 02 0.33174131E 03	0.14569633E 03	16 8.
3276.	-0.19404162E 02 0.28197384E 03	0.20040552E 06 -0.52120836E 01	-0.87640864E 02 0.59426698E 01	0.19853658E 02 -0.38790684E 00	-0 10547486E 02 0.32970582E 03	0.14349855E 03	16 12.
3280.	-0.19212146E 02 0.28431858E 03	0 20091473E 06 -0.53883903E 01	-0.8536309?E 02 0.60963960E 01	0.19853531E 02 -0.39267372E 00	-0.10545882E 02 0.32767032E 03	0 14131316E 03	16 16.
3284.	-0.18988245E 02 0.28665071E 03	0.20143406E 06 -0.55547929E 01	-0.82904908E 02 0.62367698E 01	0.19853383E 02 -0.39739490E 00	-0.10544311E 02 0.32563481E 03	0.13914033E 03	16 20.
3288.	-0.18733503E 02 0.28897010E 03	0.20196223E 06 -0 57111485E 01	-0.80467194E 02 0.63696063E 01	0.19853217E 02 -0.40206898E 00	-0.10542781E 02 0.32359928E 03	0.13698021E 03	17 0.
3292.	-0.18449014E 02 0.29127666E 03	0.20249799E 06 -0.58573398E 01	-0.78050723E 02 0.64887453E 01	0.19853032E 02 -0 4C669613E 00	-0.10541297E 02 0.32156374E 03	0.13483291E 03	17 4.
3296.	-0.18135987E 02 0.29357033E 03	0.20304004E 06 -0.59932777E 01	-0.75656134E 02 0.65960670E 01	0 19852831E 02 -0.41127521E 00	-0.10539863E 02 0.31952819E 03	0.13269650E 03	17 8.
3300.	-0.17795346E 02 0.29585110E 03	0.20358713E 06 -0.61188968E 01	-0.73283941E 02 0.66914747E 01	0.19852616E 02 -0.41580683E 00	-0.10538485E 02 0.31749263E 03	0.13057700E 03	17 12.
3304.	-0.17426512E 02 0.29811897E 03	0.20413801E 06 -0.62341561E 01	-0.70934533E 02 0.67748958E 01	0.19852388E 02 -0.42029019E 00	-0.10537167E 02 0.31545705E 03	0.12846842E 03	17 16.
3308.	-0.17036602E 02 0.30037400E 03	0.20469142E 06 -0.63390368E 01	-0.68608172E 02 0.68462968E 01	0.19852149E 02 -0.42472467E 00	-0.10535911E 02 0.31342145E 03	0.12637272E 03	17 20.
3312.	-0.16620819E 02 0.30261627E 03	0.20524616E 06 -0.64335415E 01	-0.66305006E 02 0.69056647E 01	0.19851902E 02 -0.42911129E 00	-0.10534723E 02 0.31138585E 03	0.12428982E 03	18 0.
3316.	-0.16182366E 02 0.30484586E 03	0.20580102E 06 -0.65176930E 01	-0.64025077E 02 0.69530107E 01	0.19851648E 02 -0.43345030E 00	-0.10533606E 02 0.30935023E 03	0.12221964E 03	18 4.
3320.	-0.15722438E 02 0.30706292E 03	0.20635481E 06 -0.65915317E 01	-0.61766315E 02 0.69863806E 01	0.19851391E 02 -0.43774169E 00	-0.10532560E 02 0.30731461E 03	0.12016205E 03	18 8.
3324.	-0.15242222E 02 0.30926761E 03	0.20690641E 06 -0.66551148E 01	-0.59534543E 02 0.70118410E 01	0.19851132E 02 -0.44198606E 00	-0.10531588E 02 0.30527697E 03	0.11811687E 03	18 12.
3328.	-0.14742866E 02 0.31146012E 03	0.20745468E 06 -0.67085164E 01	-0.57323511E 02 0.70234776E 01	0.19850874E 02 -0.44618323E 00	-0.10530693E 02 0.30324331E 03	0.11608394E 03	18 16.
3332.	-0.14225582E 02 0.31364064E 03	0.20799854E 06 -0.67518231E 01	-0.55134672E 02 0.70234078E 01	0.19850619E 02 -0.45033508E 00	-0.10529876E 02 0.30120764E 03	0.11406308E 03	18 20.

TABLE XVII. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1976 - Continued

MAY 19, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3336.	-0.13691433E 02 0.31560941E 03	0.20853696E 06 -0.67851370E 01	-0 529661 95E 02 0.70117679E 01	0 19650370E 02 -0.45444137E 00	-0.10529136E 02 0 29917196E 03	0 11205403E 03	19 0.
3340.	-0.13141544E 02 0.31796666E 03	0.20906891E 06 -0.68065698E 01	-0.50822994E 02 0.69887114E 01	0.19650129E 02 -0.45650439E 00	-0.10528473E 02 0.29713627E 03	0.11005656E 03	19 4.
3344.	-0.12576966E 02 0.32011268E 03	0 20959344E 06 -0 68222441E 01	-0 48698710E 02 0.69544184E 01	0.19649901E 02 -0.46252396E 00	-0 10527866E 02 0.29510056E 03	0.10807040E 03	19 8.
3348.	-0.11998607E 02 0.32224772E 03	0.21010961E 06 -0.68262935E 01	-0.46594720E 02 0 69090844E 01	0.19649685E 02 -0.46650108E 00	-0 10527375E 02 0.29306484E 03	0.10609528E 03	19 12
3352.	-0.11408016E 02 0.32431210E 03	0.21061655E 06 -0.68208595E 01	-0.44510367E 02 0.68529198E 01	0.19649485E 02 -0.47043785E 00	-0.10526937E 02 0.29102912E 03	0.10413090E 03	19 16.
3356.	-0.10805604E 02 0.32646613E 03	0.21111339E 06 -0.68060900E 01	-0.42444938E 02 0.67861576E 01	0.19649305E 02 -0.47433486E 00	-0 10526571E 02 0.28899337E 03	0 10217694E 03	19 20
3360.	-0.10192516E 02 0.32859010E 03	0.21159936E 06 -0.67821413E 01	-0.40397677E 02 0.67090424E 01	0.19649145E 02 -0.47819418E 00	-0.10526272E 02 0.28695762E 03	0.10023310E 03	20 0.
3364.	-0.95696791E 01 0.33068438E 03	0.21207369E 06 -0.67491740E 01	-0.38367807E 02 0.66218337E 01	0.19649009E 02 -0.48201708E 00	-0.10526036E 02 0.28492185E 03	0.98299035E 02	20 4.
3368.	-0.89379834E 01 0.33276928E 03	0.21253571E 06 -0.67073554E 01	-0.36354516E 02 0.65248047E 01	0.19648899E 02 -0.48580476E 00	-0.10525860E 02 0.28288608E 03	0.96374403E 02	20 8.
3372.	-0.82982881E 01 0.33484517E 03	0.21298471E 06 -0.66568554E 01	-0.34356982E 02 0.64182417E 01	0.19648816E 02 -0.48955951E 00	-0.10525740E 02 0 28085029E 03	0.94458849E 02	20 12.
3376.	-0.76514266E 01 0.33691240E 03	0.21342012E 06 -0.65978469E 01	-0.32374293E 02 0.63024402E 01	0.19648763E 02 -0.49328215E 00	-0.10525670E 02 0.27881447E 03	0.92552019E 02	20 16.
3380.	-0.69982107E 01 0.33897131E 03	0.21384137E 06 -0.65305145E 01	-0.30405640E 02 0.61777059E 01	0.19648740E 02 -0.49697518E 00	-0.10525642E 02 0.27677867E 03	0.90653550E 02	20 20.
3384.	-0.63394114E 01 0.34102230E 03	0.21424792E 06 -0.64550311E 01	-0.28450112E 02 0.60443573E 01	0.19648751E 02 -0.50063900E 00	-0 10525654E 02 0.27474284E 03	0.88783067E 02	21 0.
3388.	-0.56757864E 01 0.34306571E 03	0.21463933E 06 -0.63715827E 01	-0.26506616E 02 0.59027155E 01	0.19648796E 02 -0.50427710E 00	-0.10525696E 02 0.27270700E 03	0.86980201E 02	21 4.
3392.	-0.50080672E 01 0.34510192E 03	0.21501514E 06 -0.62803537E 01	-0.24574860E 02 0.57531137E 01	0.19648876E 02 -0.50789052E 00	-0.10525763E 02 0.27067116E 03	0.85004578E 02	21 8.
3396.	-0.43369610E 01 0.34713131E 03	0.21537500E 06 -0.61815303E 01	-0.22653328E 02 0.55956882E 01	0.19648992E 02 -0.51148072E 00	-0.10525847E 02 0.26863529E 03	0.83135813E 02	21 12.
3400.	-0.36631585E 01 0.34915426E 03	0.21571854E 06 -0.60753011E 01	-0.20741321E 02 0.54313815E 01	0.19649146E 02 -0.51505036E 00	-0.10525942E 02 0.26659942E 03	0.81273531E 02	21 16.
3404.	-0.29873309E 01 0.35117113E 03	0.21604551E 06 -0.59618546E 01	-0.18837936E 02 0.52599420E 01	0.19649337E 02 -0.51860068E 00	-0.10526040E 02 0.26456354E 03	0.79417354E 02	21 20.

TABLE XVII. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1976 - Continued

MAY 22, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3408.	-0.23101305E 01 0.35318230E 03	0 21635564E 06 -0.58413804E 01	-0.16942262E 02 0.50819207E 01	0 19849567E 02 -0.52213375E 00	-0 10526132E 02 0 26252764E 03	0 77566902E 02	22 0.
3412.	-0.16321981E 01 0.35518814E 03	0.21664871E 06 -0 57140702E 01	-0.15053407E 02 0 48976714E 01	0.19849834E 02 -0.52565082E 00	-0 10526212E 02 0 26049174E 03	0.75721796E 02	22 4.
3416.	-0.95416030E 00 0.35718902E 03	0 21692459E 06 -0 55801157E 01	-0 13170477E 02 0.47075519E 01	0.19850141E 02 -0.52915373E 00	-0.10526272E 02 0.25845582E 03	0.73881666E 02	22 8.
3420.	-0.27663011E 00 0.35918533E 03	0.21718312E 06 -0.54397092E 01	-0.11292583E 02 0.45119199E 01	0 19850486E 02 -0.53264432E 00	-0 10526303E 02 0.25641989E 03	0.72046133E 02	22 12.
3424.	0.39978624E 00 0.11773933E 01	0.21742425E 06 -0.52930448E 01	-0.94188497E 01 0.43111345E 01	0.19850869E 02 -0.53612509E 00	-0.10526300E 02 0.25438396E 03	0.70214832E 02	22 16.
3428.	0.10744908E 01 0.31656000E 01	0.21764791E 06 -0.51403165E 01	-0.75484119E 01 0.41055561E 01	0 19851290E 02 -0.53959664E 00	-0.10526252E 02 0.25234802E 03	0.68387403E 02	22 20.
3432.	0.17468953E 01 0.51503033E 01	0.21785411E 06 -0.49817200E 01	-0.56804073E 01 0.38955427E 01	0.19851748E 02 -0.54306043E 00	-0.10526154E 02 0.25031205E 03	0.66563479E 02	23 0.
3436.	0.24164127E 01 0.71318507E 01	0.21804285E 06 -0.48174511E 01	-0.38139938E 01 0.36814541E 01	0.19852244E 02 -0.54651934E 00	-0.10525997E 02 0.24827609E 03	0.64742709E 02	23 4.
3440.	0.30824605E 01 0.91105869E 01	0.21821422E 06 -0 46477083E 01	-0.19483421E 01 0.34636472E 01	0.19852774E 02 -0.54997355E 00	-0.10525774E 02 0.24624011E 03	0.62924749E 02	23 8.
3444.	0.37444594E 01 0.11066855E 02	0.21836828E 06 -0.44726895E 01	-0.62631432E-01 0.32424763E 01	0 19853339E 02 -0.55342494E 00	-0.10525476E 02 0.24420413E 03	0 61109250E 02	23 12.
3448.	0.44018310E 01 0.13060992E 02	0.21850517E 06 -0.42925951E 01	0.17839431E 01 0.30182959E 01	0.19853939E 02 -0.55687393E 00	-0.10525099E 02 0.24216813E 03	0 59295879E 02	23 16.
3452.	0.50539948E 01 0.15033323E 02	0.21862507E 06 -0.41076272E 01	0.36521648E 01 0.27914538E 01	0.19854570E 02 -0.56032776E 00	-0.10524633E 02 0.24013213E 03	0.57484309E 02	23 20.
3456.	0.57003684E 01 0.17004167E 02	0.21872813E 06 -0.39179869E 01	0.55228011E 01 0.25622993E 01	0.19855234E 02 -0.56377248E 00	-0.10524072E 02 0.23809611E 03	0.55674221E 02	24 0.
3460.	0.63403695E 01 0.18973845E 02	0.21881457E 06 -0.37238659E 01	0.73966061E 01 0.23311741E 01	0.19855926E 02 -0.56722350E 00	-0.10523410E 02 0.23606009E 03	0.53865302E 02	24 4.
3464.	0.69734095E 01 0.20942659E 02	0.21888462E 06 -0.35255254E 01	0.92743083E 01 0 20964166E 01	0.19856646E 02 -0.57067765E 00	-0.10522640E 02 0.23402405E 03	0.52057249E 02	24 8.
3468.	0.75988951E 01 0.22910907E 02	0.21893854E 06 -0.33231173E 01	0.11156614E 02 0.18643673E 01	0.19857393E 02 -0.57413536E 00	-0.10521755E 02 0.23198602E 03	0.50249770E 02	24 12.
3472.	0.82162309E 01 0.24878867E 02	0.21897662E 06 -0.31166734E 01	0.13044216E 02 0.16293506E 01	0.19858163E 02 -0.57759830E 00	-0.10520750E 02 0.22995197E 03	0.48442580E 02	24 16.
3476.	0.88248125E 01 0.26846678E 02	0.21899915E 06 -0.29070090E 01	0.14937774E 02 0.13936934E 01	0.19858955E 02 -0.58106542E 00	-0.10519618E 02 0.22791590E 03	0.46635404E 02	24 20.

TABLE XVII. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1976 - Continued

MAY 25, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3480.	0.94240295E 01	0.21900646E 06	0.16837922E 02	0.19859768E 02	-0.10518355E 02	0 44827986E 02	25
	0.28815154E 02	-0.26937414E 01	0 11577163E 01	-0.58453895E 00	0.225e7983E 03		0.
3484.	0.10013267E 02	0.21899867E 06	0.16745277E 02	0 19860597E 02	-0.10516951F 02	0 43020064E 02	25
	0.30763968E 02	-0.24772909E 01	0 92173430E 00	-0.58801794E 00	0.22384376E 03		4.
3488.	0.10591902E 02	0.21897674E 06	0.20660418E 02	0.19861441E 02	-0.10515418E 02	0.41211409E 02	25
	0.32753637E 02	-0.22578612E 01	0.68605478E 00	-0.59150419E 00	0.22180768E 03		8.
3492.	0.11159303E 02	0.21894043E 06	0.22583693E 02	0.19862297E 02	-0.10513735E 02	0.39401793E 02	25
	0.34724351E 02	-0.20357386E 01	0.45098200E 00	-0.59499811E 00	0.21977156E 03		12.
3496.	0.11714833E 02	0.21889033E 06	0.24516228E 02	0.19863161E 02	-0.10511907E 02	0.37591003E 02	25
	0.36696375E 02	-0.18110936E 01	0.21681232E 00	-0.59849849E 00	0.21773549E 03		16.
3500.	0.12257650E 02	0.21882682E 06	0 26457903E 02	0.19864031E 02	-0.10509930E 02	0.35778847E 02	25
	0.38669943E 02	-0.15841791E 01	-0.16165713F-01	-0.60200716E 00	0.21569938E 03		20.
3504.	0.12787702E 02	0.21875028E 06	0.28409385E 02	0.19864903E 02	-0.10507803E 02	0.33965151E 02	26
	0.40645280E 02	-0.13552346E 01	-0.24766781E C0	-0.60552353E 00	0 21366327E 03		0.
3508.	0.13303735E 02	0.21866114E 06	0.30371032E 02	0.19865773E 02	-0 10505525E 02	0.32149754E 02	26
	0.426226103 02	-0.11244976E 01	-0.47741698E 00	-0.60904756E 00	0.21162715E 03		4.
3512.	0.13805288E 02	0.21855979E 06	0.32343289E 02	0.19866639E 02	-0.10503099E 02	0.30332531E 02	26
	0.44602137E Q2	-0.89221429E 00	-0.70514516E 00	-0.61257996E 00	0.20959101E 03		8.
3516.	0.14291697E 02	0.21844664E 06	0.34326405E 02	0.19867495E 02	-0.10500524E 02	0.28513375E 02	26
	0.46584083E 02	-0.65863290E 00	-0.93059002E 00	-0.61611958E 00	0.20755488E 03		12.
3520.	0.14762293E 02	0.21832211E 06	0.36320731E 02	0.19868341E 02	-0.10497803E 02	0.26692222E 12	26
	0.48560588E 02	-0.42400484E 00	-0.11534960E 01	-0.61966693E 00	0.20551873E 03		16.
3524.	0.15216409E 02	0.21818663E 06	0.38326483E 02	0.19869170E 02	-0.10494939E 02	0.24869055E 02	26
	0.50555891E 02	-0.18858603E 00	-0.13736168E 01	-0.62322195E 00	0.20348259E 03		20.
3528.	0.15653374E 02	0.21804059E 06	0.40343850E 02	0.19869980E 02	-0.10491936E 02	0.23043918E 02	27
	0.52546151E 02	0.47363313E-01	-0.15907128E 01	-0.62678425E 00	0.20144643E 03		0.
3532.	0.16072521E 02	0.21788441E 06	0.42372982E 02	0.19870768E 02	-0.10488798E 02	0.21216931E 02	27
	0.54539544E 02	0.28358123E 00	-0.18045511E 01	-0.63035323E 00	0.19941027E 03		4.
3536.	0.16473187E 02	0.21771651E 06	0.44413967E 02	0.19871530E 02	-0.10485530E 02	0.19388341E 02	27
	0.56536226E 02	0.51980034E 00	-0.20149086E 01	-0.63392869E 00	0.19737411E 03		8.
3540.	0.16854709E 02	0.21754329E 06	0.46466844E 02	0.19872264E 02	-0.10482137E 02	0.17558578E 02	27
	0.58536351E 02	0.75574972E 00	-0.22215894E 01	-0.63751099E 00	0.19533794E 03		12.
3544.	0.17216438E 02	0.21735913E 06	0.48531607E 02	0.19872966E 02	-0.10478625E 02	0.15726332E 02	27
	0.60540068E 02	0.99115711E 00	-0.24243243E 01	-0.64109875E 00	0.19330175E 03		16.
3548.	0.17557729E 02	0.21716646E 06	0.50608186E 02	0.19873633E 02	-0.10475001E 02	0.13898762E 02	27
	0.62547517E 02	0.12257452E 01	-0.26229739E 01	-0.64469234E 00	0.19126557E 03		20.

TABLE XVII. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1976 - Continued

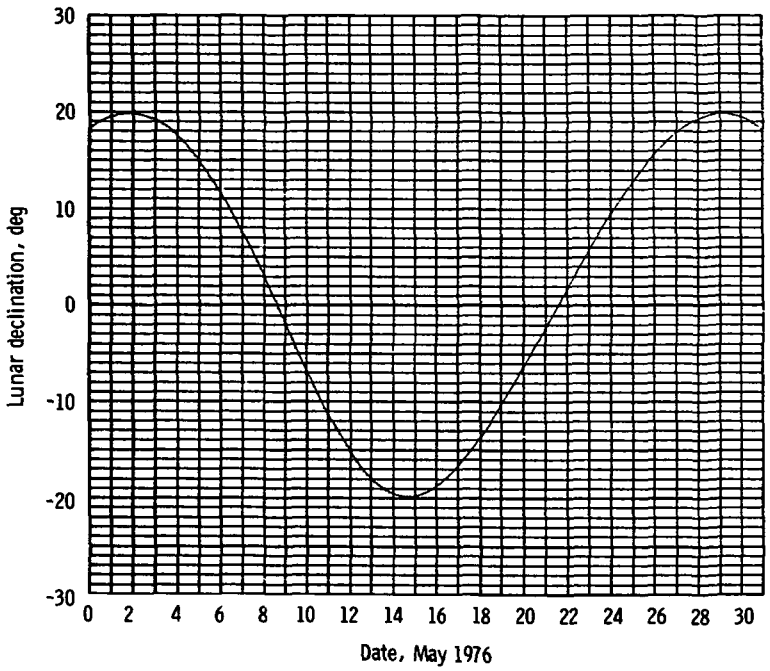
MAY 28, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3552.	0.17677954E 02 0.64558824E 02	0.21696564E 06 0 14592330E 01	0.52696459E 02 -0.28173250E 01	0 19674264E 02 -0.64829119E 00	-0 10471270E 02 0.18922937E 03	0.12071817E 02	28 0.
3556.	0.18178494E 02 0.66574123E 02	0.21675704E 06 0.16913386E 01	0.54796258E 02 -0.30071937E 01	0 19674856E 02 -0.65189444E 00	-0.10467442E 02 0.18719318E 03	0.10250918E 02	28 4.
3560.	0.18452752E 02 0.68593529E 02	0.21654104E 06 0.19217767E 01	0 56907351E 02 -0.31924043E 01	0 19675406E 02 -0.65550171E 00	-0.10463521E 02 0.18515698E 03	0.84425894E 01	28 8.
3564.	0.18706146E 02 0.70617149E 02	0.21631799E 06 0.21502585E 01	0.59029453E 02 -0 33727879E 01	0 19675912E 02 -0.65911359E 00	-0 10459515E 02 0.18312077E 03	0.66604792E 01	28 12.
3568.	0.18938121E 02 0.72645100E 02	0.21608822E 06 0.23764955E 01	0.61162237E 02 -0.35481846E 01	0.19676373E 02 -0.66272826E 00	-0.10455433E 02 0.18108456E 03	0.49378681E 01	28 16.
3572.	0.19142142E 02 0.74677473E 02	0.21585208E 06 0.26001953E 01	0 63305315E 02 -0.37184424E 01	0.19676786E 02 -0.66634589E 00	-0.10451282E 02 0.17904833E 03	0.33746042E 01	28 20.
3576.	0.19323706E 02 0.76714365E 02	0.21560987E 06 0.28210645E 01	0.65458251E 02 -0.38834172E 01	0.19677152E 02 -0.66996589E 00	-0.10447071E 02 0.17701211E 03	0 23298972E 01	29 0.
3580.	0.19480337E 02 0.78755873E 02	0.21536190E 06 0.30388099E 01	0.67620574E 02 -0.40429715E 01	0.19677467E 02 -0.67358890E 00	-0.10442807E 02 0.17497588E 03	0 25604445E 01	29 4.
3584.	0.19611593E 02 0.80802080E 02	0.21510345E 06 0.32531350E 01	0.69791756E 02 -0.41969774E 01	0.19677731E 02 -0.67721343E 00	-0.10438501E 02 0.17293965E 03	0.38500949E 01	29 8.
3588.	0.19717069E 02 0.82853063E 02	0.21484980E 06 0.34637460E 01	0.71971234E 02 -0.43453133E 01	0.19677942E 02 -0.68083932E 00	-0.10434161E 02 0.17090342E 03	0.55032031E 01	29 12.
3592.	0.19796395E 02 0.84908912E 02	0.21458621E 06 0.36703480E 01	0.74158418E 02 -0.44878656E 01	0.19678102E 02 -0.68446676E 00	-0.10429796E 02 0.16886718E 03	0.72799115E 01	29 16.
3596.	0.19849243E 02 0.86969695E 02	0 21431792E 06 0.38726458E 01	0.76352675E 02 -0.46245290E 01	0.19678207E 02 -0.68809555E 00	-0.10425419E 02 0.16683093E 03	0.91113020E 01	29 20.
3600.	0.19875324E 02 0.89035484E 02	0.21404514E 06 0.40703451E 01	0.78553350E 02 -0.47552036E 01	0.19678260E 02 -0.69172487E 00	-0.10421037E 02 0.16479468E 03	0.10972658E 02	30 0.
3604.	0.19874396E 02 0.91106358E 02	0.21376813E 06 0.42631556E 01	0.80759773E 02 -0.48797966E 01	0.19678257E 02 -0.69535534E 00	-0.10416663E 02 0.16275842E 03	0.12853251E 02	30 4.
3608.	0.19846259E 02 0.93182382E 02	0.21348705E 06 0.44507860E 01	0.82971250E 02 -0.49862246E 01	0.19678202E 02 -0.69896655E 00	-0.10412307E 02 0.16072217E 03	0.14747751E 02	30 8.
3612.	0.19790782E 02 0.95263622E 02	0.21320209E 06 0.46329468E 01	0.85187074E 02 -0.51104087E 01	0.19678094E 02 -0.70261869E 00	-0.10407981E 02 0.15868591E 03	0.16653248E 02	30 12.
3616.	0.19707799E 02 0.97350150E 02	0.21291345E 06 0.48093602E 01	0.87406549E 02 -0.52162761E 01	0.19677933E 02 -0.70625118E 00	-0.10403695E 02 0.15664965E 03	0.18568016E 02	30 16.
3620.	0.19597315E 02 0.99442027E 02	0.21262126E 06 0.49797380E 01	0.89628967E 02 -0.53157626E 01	0.19677720E 02 -0.70988523E 00	-0.10399459E 02 0.15461331E 03	0.20490992E 02	30 20.

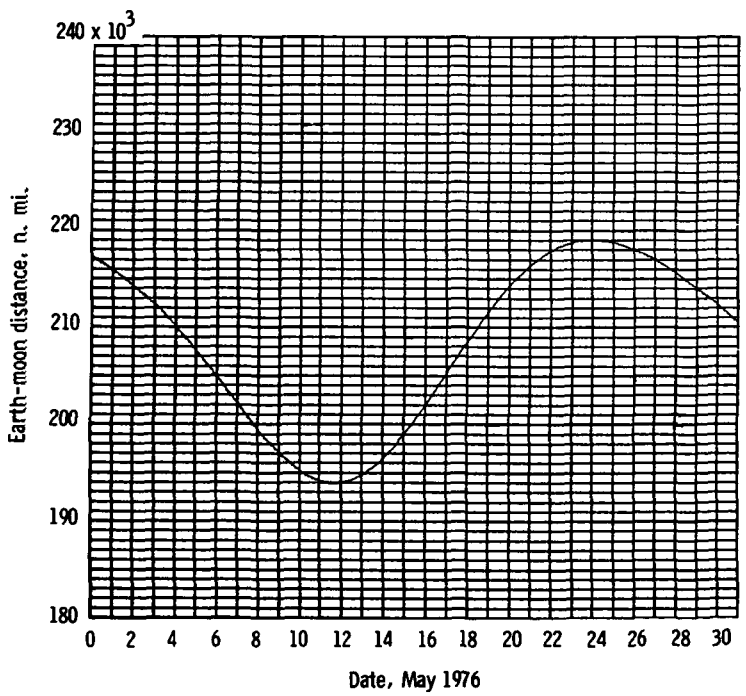
TABLE XVII. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1976 - Concluded

MAY 31, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3624.	0.19459301E 02 0.10153932E 03	0.21232568E 06 0.51438051E 01	0 91851630E 02 -0.54088080E 01	0.19877458E 02 -0.71351957E 00	-0.10395288E 02 0.15257710E 03	0.22421491E 02	31 0.
3628.	0.19293799E 02 0.10364210E 03	0 21202685E 06 0.53012893E 01	0 94079862E 02 -0.54953583E 01	0 19877146E 02 -0.71715512E 00	-0.10391191E 02 0.15054083E 03	0 24359059E 02	31 4
3632.	0.19100901E 02 0.10575042E 03	0 21172488E 06 0.54519223E 01	0 96306995E 02 -0.55753642E 01	0 19876789E 02 -0.72079263E 00	-0.10387178E 02 0.14850454E 03	0.26303386E 02	31 8.
3636.	0.18880744E 02 0.10786435E 03	0.21141990E 06 0.55954421E 01	0.98534390E 02 -0.56487852E 01	0.19876387E 02 -0.72443149E 00	-0.10383260E 02 0 14646825E 03	0.28254255E 02	31 12.
3640.	0.18633514E 02 0.10998397E 03	0.21111201E 06 0.57315923E 01	0.10076145E 03 -0.57155806E 01	0.19875943E 02 -0.72807275E 00	-0 10379447E 02 0.14443197E 03	0 30211538E 02	31 16.
3644.	0.18359447E 02 0.11210934E 03	0.21080132E 06 0.58601235E 01	0 10298758E 03 -0.57757186E 01	0.19875458E 02 -0.73171682E 00	-0.10375749E 02 0.14239567E 03	0.32175131E 02	31 20.
3648.	0 18058823E 02 0.11424052E 03	0 21048793E 06 0.59807936E 01	0.10521228E 03 -0.58291706E 01	0 19874938E 02 -0.73536388E 00	-0.10372175E 02 0.14035938E 03	0.34144983E 02	31 24.

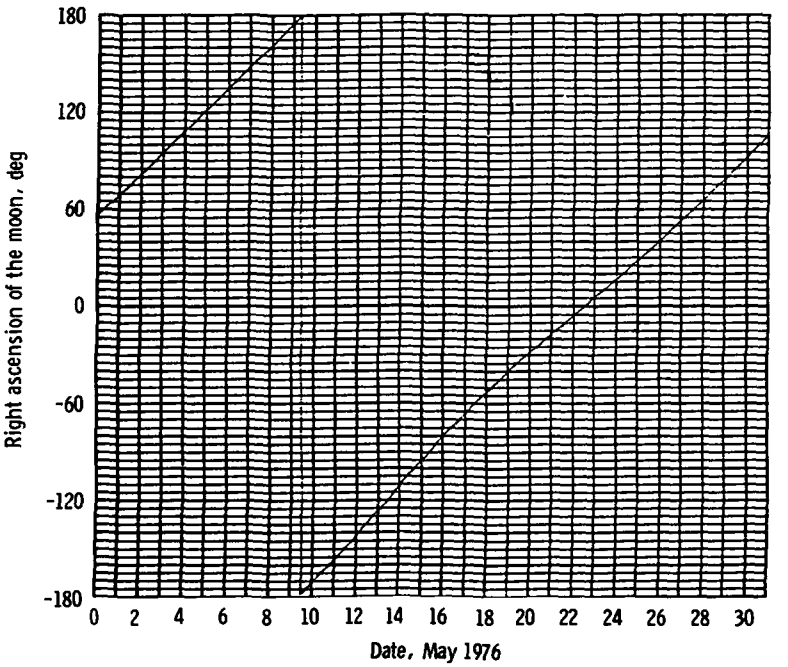


(a) Lunar declination time history.

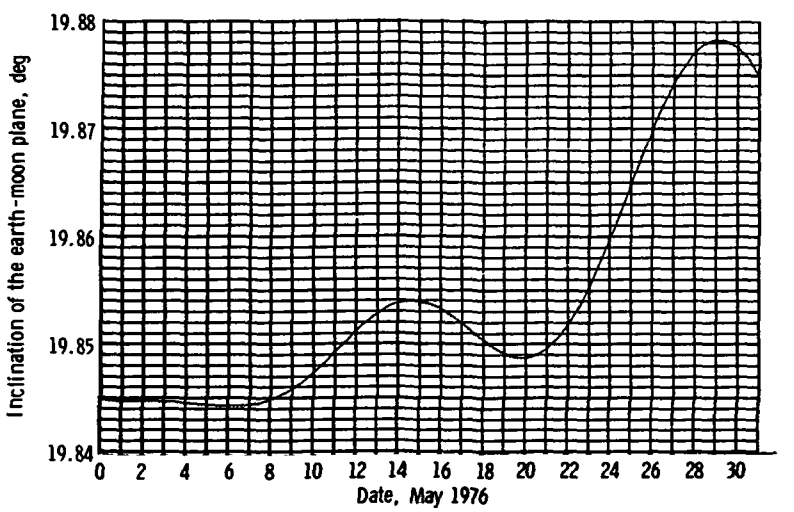


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 17. - Graphical ephemeris data for May 1976.

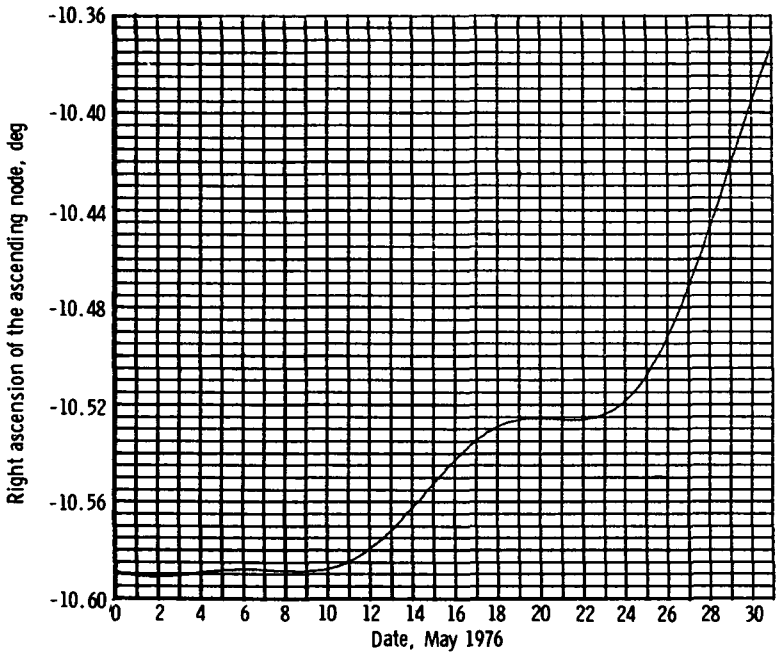


(c) Right ascension of the moon.

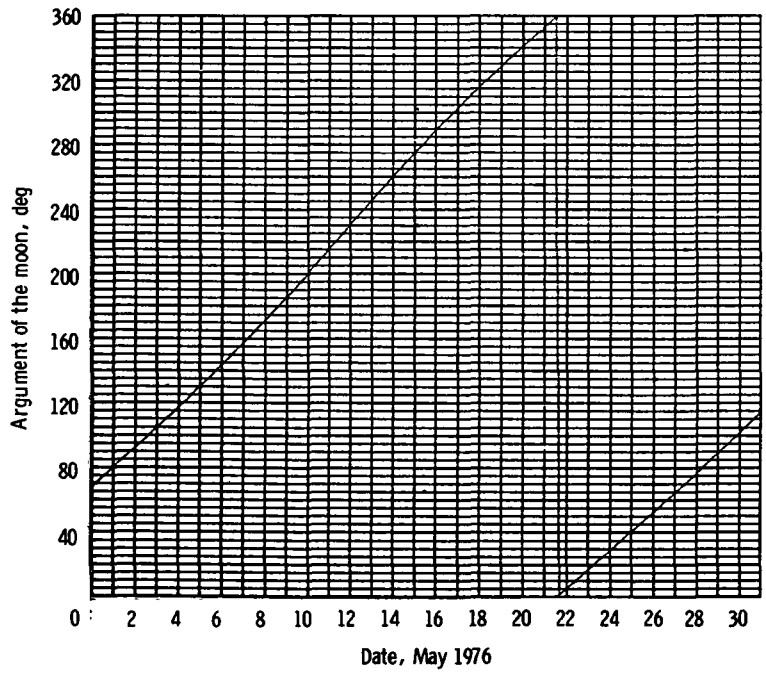


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 17. - Continued.

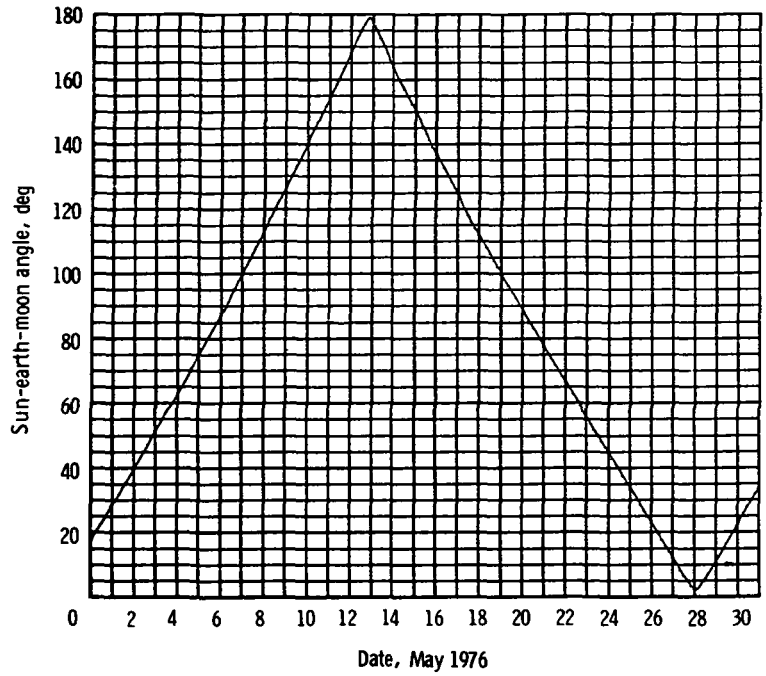


(e) Right ascension of the ascending node.

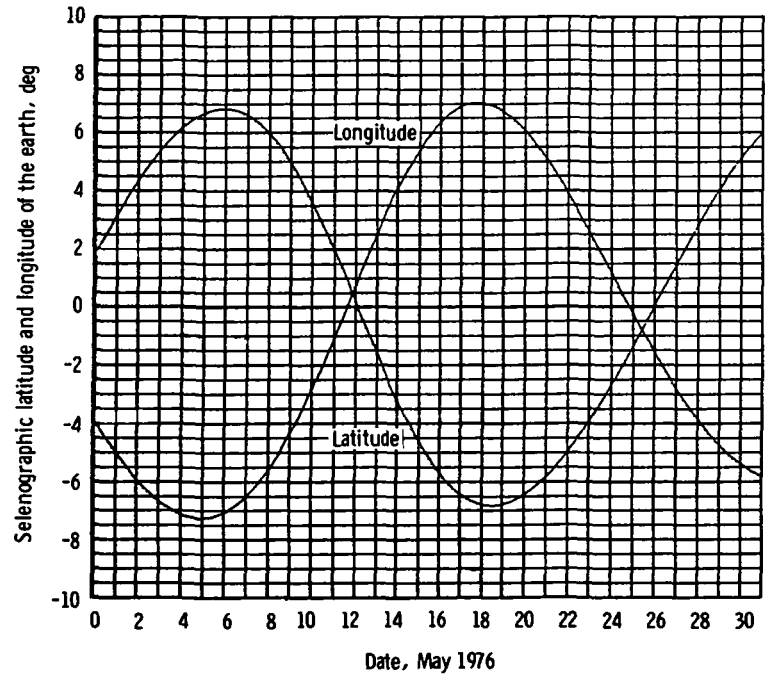


(f) Lunar argument time history.

Figure 17. - Continued.

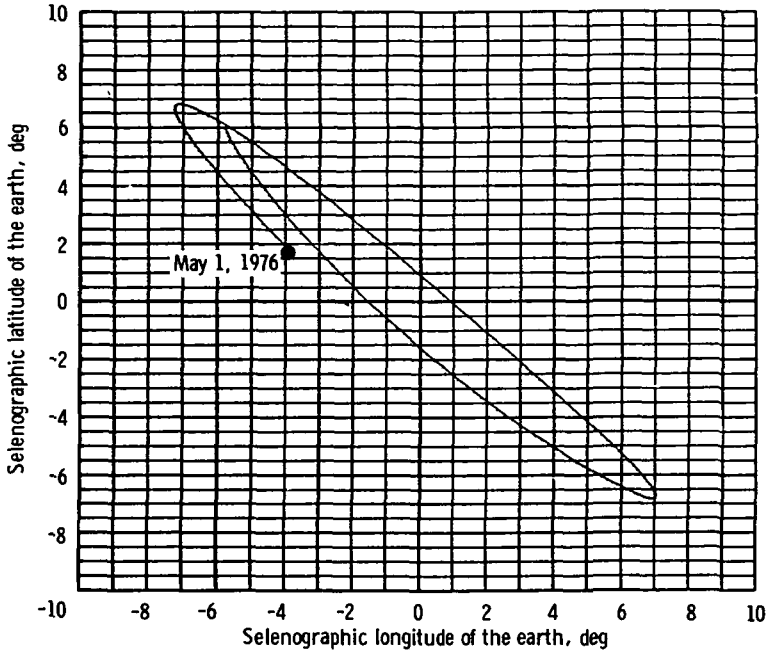


(g) Sun-earth-moon angle time history.

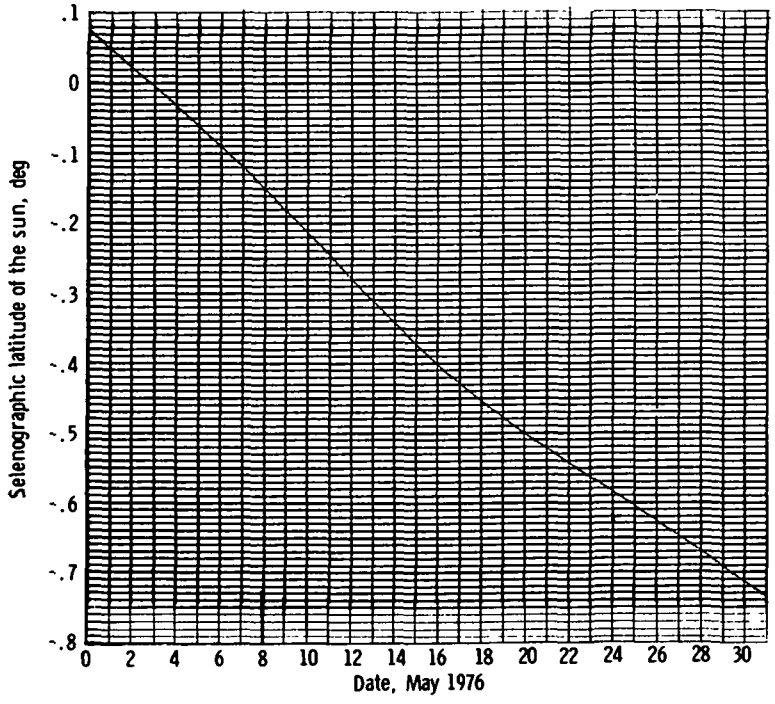


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 17.- Continued.

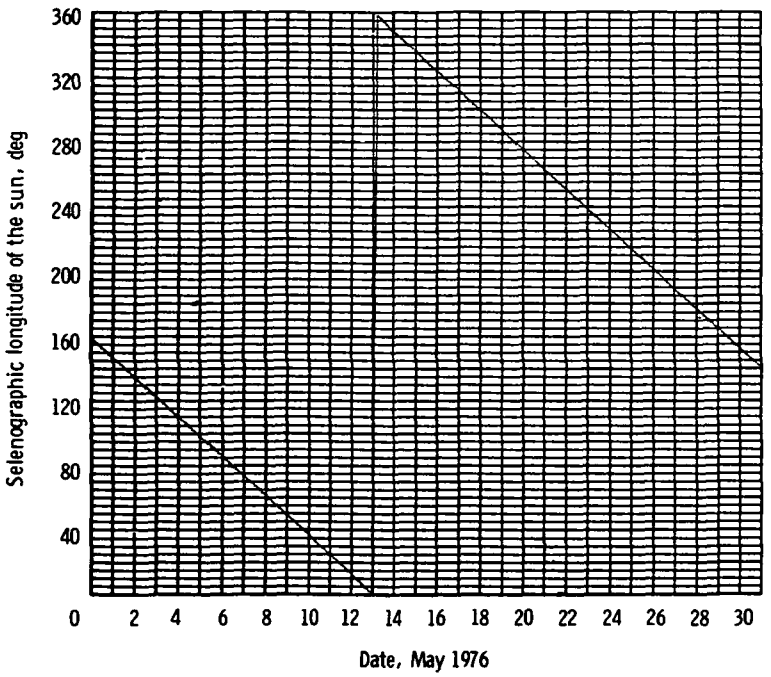


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

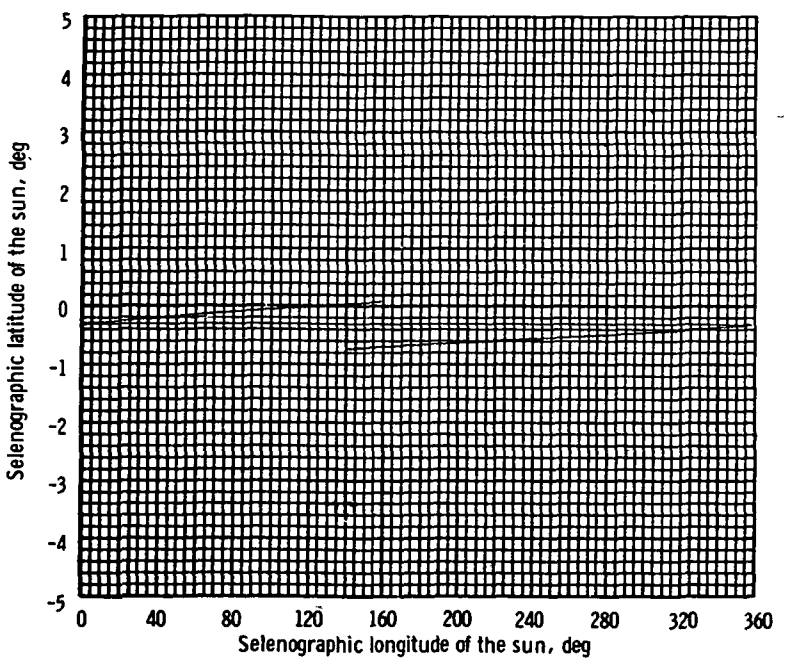


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 17.- Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 17.- Concluded.

TABLE XVIII. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1976

JUNE 1, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3648.	0 18058623E 02 0.11424052E 03	0.21048793E 06 0.59807936E 01	0.10521222E 03 -0.58291706E 01	0 19874938E 02 -0.73536388E 00	-0 10372175E 02 0.1403593ME 03	0 341449E3E 02	1 0.
3652.	0.17731966E 02 0.11637758E 03	0 21017191E 06 0.60933668E 01	0.10743503E 03 -0.58759106E 01	0 19874384E 02 -0 73901518E 00	-0 10368733E 02 0 13832307E 03	0 36121063F 02	1 4
3656.	0.17379246E 02 0.11652061E 03	0.20985337E 06 0.61976171E 01	0.10965541E 03 -0.59159191E 01	0.19873801E 02 -0 74267054E 00	-0 10365428E 02 0.1362E677E 03	0.38103360E 02	1 8
3660.	0.17001077E 02 0.12066965E 03	0 20953239E 06 0.62933257E 01	0 11187301E 03 -0 59491796E 01	0 19873193E 02 -0 74633093E 00	-0 10362271E 02 0.13425046E 03	0.40091877E 02	1 12.
3664.	0.16597908E 02 0.12282481E 03	0.20920906E 06 0.63902842E 01	0.11408753E 03 -0 59756768E 01	0 19872560E 02 -0 74999662E 00	-0 10359265E 02 0 13221414E 03	0.42086641E 02	1 16.
3668.	0.16170230E 02 0.12498614E 03	0 20888348E 06 0.64882929E 01	0 11629868E 03 -0.59954034E 01	0 19871909E 02 -0.75366904E 00	-0 10356418E 02 0 13017782E 03	0.44087671E 02	1 20.
3672.	0.15718572E 02 0.12715372E 03	0 20855570E 06 0.65871621E 01	0.11850619E 03 -0.60083498E 01	0.19871244E 02 -0.75734897E 00	-0.10353731E 02 0 12814150E 03	0.46095009E 02	2 0.
3676.	0 15243497E 02 0.12932764E 03	0.20822567E 06 0.65867136E 01	0.12070997E 03 -0.60145121E 01	0.19870569E 02 -0.76103663E 00	-0.10351209E 02 0.12610518E 03	0 4810R706E 02	2 4.
3680.	0.14745604E 02 0.13150798E 03	0.20789408E 06 0.66867798E 01	0.12290988E 03 -0.60138867E 01	0.19869888E 02 -0.76473369E 00	-0 10348854E 02 0.12406885E 03	0.50128808E 02	2 8.
3684.	0.14225523E 02 0.13369478E 03	0 20756045E 06 0.66772044E 01	0 12510589E 03 -0 60064815E 01	0 19869205E 02 -0 76844012E 00	-0.10346668E 02 0.12203251E 03	0.52155371E 02	2 12.
3688.	0.13683916E 02 0.13588816E 03	0.20722509E 06 0.67078436E 01	0.12729802E 03 -0 59922904E 01	0 19868525E 02 -0.77215759E 00	-0.10344651E 02 0.11999617E 03	0.54188462E 02	2 16
3692.	0.13121471E 02 0.13808819E 03	0.20688815E 06 0.67285660E 01	0.12948636E 03 -0.59713230E 01	0.19867851E 02 -0.77588649E 00	-0.10342803E 02 0.11795982E 03	0.56228144E 02	2 20.
3696.	0.12538907E 02 0.14029496E 03	0.20654979E 06 0.67392528E 01	0.13167104E 03 -0.59435847E 01	0.19867190E 02 -0.77962825E 00	-0.10341122E 02 0.11592348E 03	0.58274483E 02	3 0.
3700.	0.11936968E 02 0.14250854E 03	0.20621016E 06 0.67397994E 01	0 13385228E 03 -0.59090649E 01	0.19866545E 02 -0.78338354E 00	-0 10339607E 02 0.11388712E 03	0.60327551E 02	3 4.
3704.	0.11316427E 02 0.14472900E 03	0.20586946E 06 0.67301140E 01	0.13603030E 03 -0.58678347E 01	0.19865921E 02 -0.78715273E 00	-0 10338253E 02 0.11185076E 03	0.62387414E 02	3 8.
3708.	0.10678077E 02 0.14695644E 03	0.20552790E 06 0.67101209E 01	0.13820544E 03 -0.58198476E 01	0.19865322E 02 -0 79093766E 00	-0.10337056E 02 0.10981440E 03	0.64454150E 02	3 12.
3712.	0.10022736E 02 0.14919091E 03	0.20518569E 06 0.66797575E 01	0.14037806E 03 -0.57651359E 01	0.19864751E 02 -0.79473634E 00	-0.10336008E 02 0.10777603E 03	0.66527831E 02	3 16.
3716.	0.93512493E 01 0.15143251E 03	0.20484308E 06 0.66389778E 01	0.14254856E 03 -0.57037190E 01	0.19864214E 02 -0.79855643E 00	-0.10335107E 02 0.10574166E 03	0 68608520E 02	3 20.

TABLE XVIII. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1976 - Continued

JUNE 4, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3720	0.86644790E 01 0.15368129E 03	0 20450036E 06 0.65877511E 01	0.14471743E 03 -0.56356159E 01	0 19863714E 02 -0.80239270E 00	-0 10334342E 02 0 10370527E 03	0.70696294E 02	4 0.
3724.	0 79633136E 01 0.15593733E 03	0.20415781E 06 0 65260631E 01	0.14688517E 03 -0.55608448E 01	0 19863255E 02 -0 80624844E 00	-0 10333706E 02 0.10166888E 03	0.72791214E 02	4 4
3728	0 72486652E 01 0.15820066E 03	0.20381574E 06 0.64539163E 01	0 14905232E 03 -0.54794330E 01	0 19862841E 02 -0 81012319E 00	-0.10333189E 02 0.99632493E 02	0 74893340E 02	4 8.
3732.	0.65214639E 01 0.16047137E 03	0.20347452E 06 0 63713303E 01	0.15121949E 03 -0 53914075E 01	0 19862473E 02 -0 81401842E 00	-0 10332781E 02 0.97596096E 02	0.77002734E 02	4 12
3736.	0.57826658E 01 0.16274950E 03	0.20313450E 06 0.62783423E 01	0.15338731E 03 -0.52967945E 01	0.19862157E 02 -0 81793495E 00	-0 10332471E 02 0 95559692E 02	0 79119449E 02	4 16.
3740.	0.50332513E 01 0.16503508E 03	0.20279610E 06 0.61750083E 01	0 15555642E 03 -0.51956306E 01	0 19861854E 02 -0 82187352E 00	-0.10332246E 02 0.93523287E 02	0.81243520E 02	4 20.
3744.	0.42742198E 01 0.16732815E 03	0 20245974E 06 0.60614020E 01	0.15772755E 03 -0 50879523E 01	0.19861686E 02 -0 82583411E 00	-0.10332095E 02 0.91486872E 02	0 83374992E 02	5 0.
3748.	0.35065980E 01 0.16962873E 03	0.20212588E 06 0.59376169E 01	0 15990140E 03 -0.49737986E 01	0.19861535E 02 -0.82981715E 00	-0 10332005E 02 0.89450451E 02	0 85513894E 02	5 4.
3752.	0.27314379E 01 0.17193883E 03	0 20179501E 06 0.58037659E 01	0.16207873E 03 -0.48532185E 01	0.19861443E 02 -0.83382458E 00	-0 10331960E 02 0.87414027E 02	0 87660233E 02	5 8.
3756.	0.19498134E 01 0.17425244E 03	0.20146763E 06 0.56599808E 01	0.16426029E 03 -0 47262635E 01	0.19861412E 02 -0.83785471E 00	-0 10331948E 02 0 85377593E 02	0.89814025E 02	5 12.
3760.	0.11628257E 01 0.17657557E 03	0.20114428E 06 0.55064158E 01	0 16644687E 03 -0.45929873E 01	0.19861442E 02 -0.84190962E 00	-0.10331955E 02 0.83341153E 02	0.91975261E 02	5 16.
3764.	0.37160531E 00 0.17890618E 03	0.20082555E 06 0.53432441E 01	0.16863926E 03 -0 44534569E 01	0.19861534E 02 -0.84598868E 00	-0 10331966E 02 0.81304710E 02	0.94143913E 02	5 20.
3768.	-0.42269497E 00 0.18124423E 03	0.20051199E 06 0.51706598E 01	0.17083827E 03 -0.43077428E 01	0.19861687E 02 -0.85009232E 00	-0.10331963E 02 0.79268256E 02	0.96319954E 02	6 0.
3772.	-0.12188925E 01 0.18358966E 03	0.20020426E 06 0.49888798E 01	0.17304469E 03 -0.41559193E 01	0.19861903E 02 -0 85422010E 00	-0 10331937E 02 0.77231796E 02	0.98503330E 02	6 4.
3776.	-0.20157744E 01 0.18594239E 03	0.19990296E 06 0 47981412E 01	0 17525933E 03 -0.39980769E 01	0.19862179E 02 -0 85837205E 00	-0 10331868E 02 0.75195332E 02	0.10069397E 03	6 8.
3780.	-0.28121037E 01 0.18830234E 03	0.19960878E 06 0.45987035E 01	0.17748298E 03 -0.38343113E 01	0.19862515E 02 -0.86254915E 00	-0.10331743E 02 0.73158857E 02	0 10289178E 03	6 12.
3784.	-0.36066131E 01 0.19066940E 03	0.19932238E 06 0.43908476E 01	0.17971642E 03 -0.36647231E 01	0.19862910E 02 -0.86674980E 00	-0.10331548E 02 0.71122375E 02	0.10509666E 03	6 16.
3788.	-0.43980050E 01 0.19304342E 03	0.19904445E 06 0.41740779E 01	-0.17803956E 03 -0.34894324E 01	0.19863362E 02 -0.87097480E 00	-0.10331269E 02 0.69085889E 02	0.10730847E 03	6 20.

TABLE XVIII. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1976 - Continued

JUNE 7, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3792.	-0.51849584E 01 0.19542428E 03	0 19877573E 06 0.39511179E 01	-0 17578425E 03 -0 33085652E 01	0 19863870E 02 -0 87522292E 00	-0 10330889E 02 0.67049393E 02	0 10952706E 03	7 0
3796.	-0 59681231E 01 0.19781178E 03	0 19851690E 06 0.37199158E 01	-0 17351692E 03 -0 31222565E 01	0 19864430E 02 -0 87949335E 00	-0 10330397E 02 0.65012886E 02	0.11175227E 03	7 4
3800	-0 67401209E 01 0.20020573E 03	0 19826871E 06 0.34816405E 01	-0 17123691E 03 -0 29306620E 01	0 19865041E 02 -0 88378628E 00	-0 1032977?E 02 0 62976375E 02	0 11398388E 03	7 8
3804.	-0.75055537E 01 0 20260592E 03	0.19803190E 06 0 32366808E 01	-0 16894356E 03 -0 27339444E 01	0 19865697E 02 -0 88810026E 00	-0 10329019E 02 0 60939852E 02	0.11622168E 03	7 12
3808.	-0.82609987E 01 0.20501212E 03	0 19780719E 06 0 29854484E 01	-0 16663631E 03 0 25322795E 01	0 19866397E 02 -0.89243533E 00	-0 10328110E 02 0 58903322E 02	0 11846541E 03	7 16.
3812.	-0 90050119E 01 0.20742403E 03	0.19759533E 06 0 27283752E 01	-0 16431464E 03 -0.23258641E 01	0 19867134E 02 -0.89679062E 00	-0.10327040E 02 0.56866787E 02	0.12071478E 03	7 20.
3816.	-0 9736135?E 01 0.20984141E 03	0 19739704E 06 0 24659114E 01	-0 16197806E 03 -0 21149056E 01	0.19867908E 02 -0 90116452E 00	-0.10325798P 02 0.54830240E 02	0.12296950E 03	8 0.
3820.	-0.10452898E 02 0.21226390E 03	0.19721305E 06 0 21985267E 01	-0 15962619E 03 -0.18996233E 01	0 19868710E 02 -0 90555560E 00	-0.10324374E 02 0.52793685E 02	0.12522922E 03	8 4.
3824.	-0.11153815E 02 0.21469120E 03	0 19704407E 06 0.19267102E 01	-0 15725872E 03 -0.16802617E 01	0.19869540E 02 -0.90996383E 00	-0.10322761E 02 0.50757125E 02	0.12749358P 03	8 8.
3828.	-0.11837402E 02 0.21712295E 03	0.19689079E 06 0.16509658E 01	-0.15487544E 03 -0.14570755E 01	0.19870388E 02 -0 91436674E 00	-0.10320953E 02 0.48720556E 02	0.12976217E 03	8 12.
3832.	-0.12502176E 02 0.21955876E 03	0 19675387E 06 0.13718137E 01	-0 15247620E 03 -0.12303346E 01	0 19871252E 02 -0 91882335E 00	-0.10318942E 02 0.46683976E 02	0.13203458E 03	8 16.
3836.	-0.13146858E 02 0.22199822E 03	0 19663397E 06 0.10897895E 01	-0.15006097E 03 -0.10003321E 01	0 19872125E 02 -0 92327219E 00	-0.10316727E 02 0 44647389E 02	0.13431033E 03	8 20.
3840.	-0.13769380E 02 0.22444092E 03	0 19653171E 06 0.80544074E 00	-0.14762984E 03 -0.76737516E 00	0 19873001E 02 -0.92773202E 00	-0.10314301E 02 0.42610792E 02	0.13658891E 03	9 0.
3844.	-0.14368902E 02 0.22688642E 03	0.19644764E 06 0.51932531E 00	-0 14518299E 03 -0.53178395E 00	0.19873877E 02 -0 93220104E 00	-0.10311666E 02 0.40574187E 02	0.13886979E 03	9 4.
3848.	-0 14943807E 02 0.22933425E 03	0.19638235E 06 0.23201235E 00	-0.14272073E 03 -0 29390246E 00	0 19874744E 02 -0 93667734E 00	-0.10308820E 02 0.38537572E 02	0 14115238E 03	9 8.
3852.	-0.15492714E 02 0.23178392E 03	0.19633633E 06 -0.55922716E-01	-0.14024351E 03 -0.54087716E-01	0.19875599E 02 -0.94115912E 00	-0.10305764E 02 0.36500950E 02	0.14343604E 03	9 12.
3856.	-0.18014287E 02 0.23423493E 03	0.19831002E 06 -0.34389690E 00	-0 13775187E 03 0.18728915E 00	0.19876435E 02 -0.94564492E 00	-0.10302500E 02 0.34464318E 02	0.14572009E 03	9 16.
3860.	-0.16507244E 02 0.23668680E 03	0.19630386E 06 -0.63133208E 00	-0.13524650E 03 0.42983612E 00	0.19877247E 02 -0.95013289E 00	-0.10299032E 02 0.32427676E 02	0.14800374E 03	9 20.

TABLE XVIII. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1976 - Continued

JUNE 10, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3864.	-0.16970362E 02 0.23913897E 03	0 19631820E 06 -0 91763461E 00	-0 13272822E 03 0.67314889E 00	0 19878028E 02 -0.95462038E 00	-0 10295365E 02 0.20391028E 02	0 15028615E 03	10 0.
3868.	-0.17402492E 02 0.24159092E 03	0.19635333E 06 -0 12022233E 01	-0 13019795E 03 0.91681121E 00	0.19878775E 02 -0.95910616E 00	-0.10291505E 02 0.20354169E 02	0 15256636E 03	10 4
3872.	-0.17802560E 02 0.24404210E 03	0.19640951E 06 -0.14845161E 01	-0 12765677E 03 0.11603891E 01	0 19879481E 02 -0 96358734E 00	-0.10287460E 02 0.26317700E 02	0.15484321E 03	10 8.
3876.	-0.18169582E 02 0.24649195E 03	0.19646694E 06 -0.17639356E 01	-0.12510587E 03 0.14034374E 01	0 19880141E 02 -0.96806293E 00	-0 10283236E 02 0.24281025E 02	0 15711534E 03	10 12.
3880.	-0.18502669E 02 0.24893993E 03	0.19658571E 06 -0.20399146E 01	-0.12254653E 03 0 16455026E 01	0.19880753E 02 -0 97252938E 00	-0 10278846E 02 0 22244338E 02	0.15938100E 03	10 16.
3884.	-0.18801032E 02 0.25138547E 03	0.19670590E 06 -0.23118942E 01	-0 11998013E 03 0.18661180E 01	0 19881311E 02 -0.97698636E 00	-0.10274299E 02 0.20207642E 02	0.16163791E 03	10 20
3888.	-0.19063993E 02 0.25382800E 03	0 19684752E 06 -0.25793280E 01	-0.11740819E 03 0.21248116E 01	0.19881811E 02 -0.98143030E 00	-0.10269605E 02 0.18170940E 02	0 16388278E 03	11 0.
3892.	-0.19290987E 02 0.25626698E 03	0.19701047E 06 -0.28416860E 01	-0.11483227E 03 0.23611026E 01	0 19882249E 02 -0 98586040E 00	-0.10264779E 02 0.16134225E 02	0.16611066E 03	11 4.
3896.	-0.19461571E 02 0.25870185E 03	0.19719463E 06 -0.30984528E 01	-0.11225400E 03 0.25945073E 01	0.19882623E 02 -0 99027301E 00	-0.10259832E 02 0.14097501E 02	0.16831327E 03	11 8.
3900.	-0.19635422E 02 0.26113206E 03	0 19739960E 06 -0.33491312E 01	-0.10967506E 03 0.28245378E 01	0.19882928E 02 -0.99466728E 00	-0.10254779E 02 0.12060770E 02	0.17047547E 03	11 12.
3904.	-0.19752342E 02 0.26355708E 03	0.19762566E 06 -0.35932467E 01	-0 10709722E 03 0.30507030E 01	0.19883164E 02 -0.99904075E 00	-0.10249633E 02 0.10024028E 02	0.17256557E 03	11 16.
3908.	-0.19832259E 02 0.26597639E 03	0.19787192E 06 -0.38303448E 01	-0 10452218E 03 0.32725171E 01	0.19883326E 02 -0.10033908E 01	-0.10244411E 02 0 79872765E 01	0.17450666E 03	11 20.
3912.	-0.19875229E 02 0.26838947E 03	0.19813815E 06 -0.40599957E 01	-0.10195171E 03 0.34834941E 01	0.19883415E 02 -0.10077155E 01	-0.10239126E 02 0 59505184E 01	0.17608084E 03	12 0.
3916.	-0.19881428E 02 0.27079582E 03	0.19842388E 06 -0.42817953E 01	-0.99387539E 02 0.37011504E 01	0 19883427E 02 -0.10120133E 01	-0.10233795E 02 0.39137485E 01	0.17672334E 03	12 4.
3920.	-0.19851157E 02 0.27319499E 03	0 19872657E 06 -0.44953650E 01	-0.96831380E 02 0.39070158E 01	0.19883363E 02 -0.10162619E 01	-0.10228435E 02 0.18769697E 01	0.17597329E 03	12 8.
3924.	-0.19784833E 02 0.27558650E 03	0.19905165E 06 -0.47003531E 01	-0.94284892E 02 0.41066238E 01	0.19883223E 02 -0.10205201E 01	-0.10223059E 02 0.35984019E 03	0.17437043E 03	12 12.
3928.	-0.19682982E 02 0.27796992E 03	0.19939242E 06 -0.48964376E 01	-0.91749672E 02 0.42995181E 01	0.19883006E 02 -0.10247252E 01	-0.10217587E 02 0.35780339E 03	0.17244613E 03	12 16.
3932.	-0.19546240E 02 0.28034485E 03	0.19975021E 06 -0.50833231E 01	-0.89227241E 02 0.44852600E 01	0 19882712E 02 -0.10288959E 01	-0.10212333E 02 0.35576659E 03	0.17039763E 03	12 20.

TABLE XVIII. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1976 - Continued

JUNE 13, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3936.	-0.19375337E 02 0.28271091E 03	0.20012425E 06 -0.52607450E 01	-0.86719037E 02 0 46634242E 01	0 19862143E 02 -0.10330304E 01	-0.10207014E 02 0.35372977E 03	0 16829519E 03	13 0.
3940.	-0.19171097E 02 0.28506772E 03	0.20051371E 06 -0.54284670E 01	-0.84226394E 02 0.48335955E 01	0.19881900E 02 -0.10371269E 01	-0 10201745E 02 0.35169295E 03	0 16616801E 03	13 4.
3944.	-0.18934425E 02 0.28741497E 03	0.20091776E 06 -0.55862825E 01	-0.81750538E 02 0.49953880E 01	0.19881385E 02 -0.10411843E 01	-0 10196542E 02 0.34965612E 03	0 16403016E 03	13 8.
3948.	-0.18666299E 02 0.28975234E 03	0.20133548E 06 -0.57340141E 01	-0.79292586E 02 0.51484285E 01	0.19880799E 02 -0.10452008E 01	-0.10191420E 02 0.34761928E 03	0.16188921E 03	13 12
3952.	-0.18367763E 02 0.29207957E 03	0 20176593E 06 -0.58715135E 01	-0.76853528E 02 0 52923634E 01	0.19880146E 02 -0.10491754E 01	-0 10186393E 02 0.34558243E 03	0 15974966E 03	13 16.
3956.	-0.18039914E 02 0.29439641E 03	0.20220814E 06 -0.59996600E 01	-0 74434232E 02 0.54268709E 01	0.19879429E 02 -0.10531067E 01	-0.10181477E 02 0.34354558E 03	0.15761436E 03	13 20.
3960.	-0.17683897E 02 0.29670263E 03	0 20266111E 06 -0.61153603E 01	-0.72035440E 02 0.55516464E 01	0.19878649E 02 -0.10569936E 01	-0 10176685E 02 0.34150871E 03	0.15548519E 03	14 0.
3964.	-0.17300892E 02 0.29899807E 03	0.20312379E 06 -0.62215480E 01	-0 69657770E 02 0.56664098E 01	0.19877813E 02 -0.10608350E 01	-0.10172029E 02 0.33947183E 03	0 15336349E 03	14 4.
3968.	-0.16892111E 02 0.30128256E 03	0.20359514E 06 -0.63171834E 01	-0.67301706E 02 0.57709133E 01	0.19876923E 02 -0.10646306E 01	-0 10167519E 02 0.33743495E 03	0 15125021E 03	14 8.
3972.	-0.16458783E 02 0.30355598E 03	0 20407409E 06 -0.64022498E 01	-0.64967621E 02 0.58649317E 01	0.19875984E 02 -0.10683790E 01	-0.10163169E 02 0.33539806E 03	0.14914605E 03	14 12.
3976.	-0.16002152E 02 0.30581824E 03	0.20455954E 06 -0.64767554E 01	-0.62655759E 02 0.59482651E 01	0.19874999E 02 -0.10720796E 01	-0.10158988E 02 0.33336116E 03	0.14705152E 03	14 16.
3980.	-0.15523465E 02 0.30806925E 03	0.20505039E 06 -0.65407294E 01	-0.60366253E 02 0.60207490E 01	0.19873976E 02 -0.10757325E 01	-0.10154983E 02 0.33132426E 03	0.14496704E 03	14 20.
3984.	-0.15023872E 02 0.31030901E 03	0.20554554E 06 -0.65942240E 01	-0.58099130E 02 0.60822429E 01	0.19872917E 02 -0.10793364E 01	-0.10151164E 02 0.32928735E 03	0 14289288E 03	15 0.
3988.	-0.14504913E 02 0.31253748E 03	0.20604367E 06 -0.66373091E 01	-0.55854308E 02 0.61326305E 01	0.19871830E 02 -0.10828918E 01	-0.10147536E 02 0.32725043E 03	0.14082924E 03	15 4.
3992.	-0.13967515E 02 0.31475468E 03	0.20654429E 06 -0.66700738E 01	-0.53631610E 02 0.61716337E 01	0.19870717E 02 -0.10863981E 01	-0.10144106E 02 0.32521349E 03	0.13877629E 03	15 8.
3996.	-0.13412991E 02 0.31696067E 03	0.20704567E 06 -0.66926249E 01	-0.51430773E 02 0.61997983E 01	0.19869587E 02 -0.10898559E 01	-0.10140878E 02 0.32317856E 03	0.13673407E 03	15 12.
4000.	-0.12842531E 02 0.31915552E 03	0.20754694E 06 -0.67050835E 01	-0.49251445E 02 0.62164940E 01	0.19868443E 02 -0.10932643E 01	-0.10137855E 02 0.32113962E 03	0.13470264E 03	15 16.
4004.	-0.12257301E 02 0.32133930E 03	0 20804700E 06 -0.67075860E 01	-0.47093201E 02 0.62219247E 01	0.19867293E 02 -0.10966245E 01	-0.10135039E 02 0.31910267E 03	0.13268198E 03	15 20.

TABLE XVIII. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1976 - Continued

JUNE 16, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4008.	-0.11658442E 02 0.32351216E 03	0 20854478E 06 -0.67002814E 01	-0.44955546E 02 0.62161214E 01	0 19666142E 02 -0.10999363E 01	-0 10132412E 02 0.31706572E 03	0.13067203E 03	16 0.
4012.	-0.11047064E 02 0.32567423E 03	0.20903923E 06 -0.66833302E 01	-0.42837921E 02 0 61991355E 01	0.19664995E 02 -0.11032002E 01	-0 10130033E 02 0 31502875E 03	0.12867271E 03	16 4.
4016.	-0.10424244E 02 0.32782566E 03	0 20952931E 06 -0.66569034E 01	-0.40739714E 02 0 61710519E 01	0.19663859E 02 -0.11064169E 01	-0.10127840E 02 0.31299178E 03	0.12668392E 03	16 8.
4020.	-0.97910321E 01 0.32996665E 03	0 21001402E 06 -0.66211817E 01	-0.3866026CE 02 0 61319791E 01	0.19662739E 02 -0.11095863E 01	-0 10125849E 02 0.31095481E 03	0 12470549E 03	16 12.
4024.	-0.91484406E 01 0.33209739E 03	0.21049236E 06 -0 65763538E 01	-0.36598851E 02 0.60820440E 01	0.19661640E 02 -0.11127101E 01	-0 10124061E 02 0.30891783E 03	0.12273726E 03	16 16.
4028.	-0.84974512E 01 0.33421812E 03	0.21098338E 06 -0.65226147E 01	-0 34554740E 02 0 60214053E 01	0.19660570E 02 -0.11157893E 01	-0.10122466E 02 0.30688083E 03	0.12077904E 03	16 20.
4032.	-0.78390127E 01 0.33632905E 03	0 21142615E 06 -0.64601661E 01	-0.32527147E 02 0.59502427E 01	0.19659532E 02 -0.11188240E 01	-0.10121059E 02 0 30484385E 03	0.11883060E 03	17 0.
4036.	-0.71740394E 01 0.33843045E 03	0 21187978E 06 -0.63892145E 01	-0.30515264E 02 0.58687507E 01	0.19658534E 02 -0.11218155E 01	-0.10119832E 02 0.30280684E 03	0.11689172E 03	17 4.
4040.	-0.65034140E 01 0.34052259E 03	0.21232343E 06 -0 63099710E 01	-0.28518256E 02 0.57771537E 01	0.19657579E 02 -0.11247650E 01	-0.10118779E 02 0.30076983E 03	0.11496214E 03	17 8.
4044.	-0.58279894E 01 0.34260574E 03	0.21275818E 06 -0.62226498E 01	-0.26535273E 02 0 56756896E 01	0.19656672E 02 -0.11276733E 01	-0.10117889E 02 0.29873282E 03	0 11304157E 03	17 12.
4048.	-0.51485858E 01 0.34466020E 03	0.21317734E 06 -0.61274677E 01	-0.24585443E 02 0.55646157E 01	0.19655818E 02 -0.11305428E 01	-0.10117149E 02 0.29669580E 03	0.11112973E 03	17 16.
4052.	-0.44659962E 01 0.34674628E 03	0.21358612E 06 -0.60248439E 01	-0.22607883E 02 0.54442080E 01	0.19655020E 02 -0.11333730E 01	-0.10116551E 02 0.29465878E 03	0.10922635E 03	17 20.
4056.	-0.37809863E 01 0.34880429E 03	0.21398180E 06 -0.59143987E 01	-0.20661704E 02 0.53147595E 01	0.19654284E 02 -0.11361663E 01	-0.10116081E 02 0.29262175E 03	0.10733107E 03	18 0.
4060.	-0.30942939E 01 0.35085455E 03	0.21436372E 06 -0.57869538E 01	-0.18726003E 02 0.51765746E 01	0.19653612E 02 -0.11389245E 01	-0.10115727E 02 0.29058471E 03	0.10544359E 03	18 4.
4064.	-0.24066339E 01 0.35289742E 03	0.21473122E 06 -0.56725307E 01	-0.16799675E 02 0.50299781E 01	0.19653009E 02 -0.11416480E 01	-0.10115472E 02 0.28854767E 03	0.10356357E 03	18 8.
4068.	-0.17186995E 01 0.35493321E 03	0.21508374E 06 -0.55413520E 01	-0.14882418E 02 0.48752972E 01	0.19652477E 02 -0.11443390E 01	-0.10115304E 02 0.28651062E 03	0.10169066E 03	18 12.
4072.	-0.10311603E 01 0.35696228E 03	0.21542071E 06 -0.54036392E 01	-0.12972720E 02 0.47128831E 01	0.19652017E 02 -0.11469976E 01	-0.10115208E 02 0.28447358E 03	0.99824515E 02	18 16.
4076.	-0.34466666E 00 0.35898499E 03	0.21574163E 06 -0.52596139E 01	-0.11069876E 02 0.45433226E 01	0.19651634E 02 -0.11496273E 01	-0.10115167E 02 0.28243653E 03	0.97964773E 02	18 20.

TABLE XVIII. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1976 - Continued

JUNE 19, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4080.	0.34014047E 00	0.21604604E 06	-0 91729857E 01	0.19851329E 02	-0.10115166E 02	0.96111067E 02	19
	0.10016936E 01	-0.51094970E 01	0.43662917E 01	-0.11522262E 01	0.28039947E 03		0.
4084.	0.10226471E 01	0.21633351E 06	-0.72611505E 01	0 19851101E 02	-0 10115189E 02	0 94263028E 02	19
	0.30127609E 01	-0.49535088E 01	0.41826555E 01	-0.11548919E 01	0.27836241E 03		4.
4088.	0.17022451E 01	0 21660366E 06	-0.53934818E 01	0.19850954E 02	-0 10115219E 02	0.92420286E 02	19
	0.50185533E 01	-0.47918683E 01	0.39931892E 01	-0.11573498E 01	0.27832534E 03		8.
4092.	0.23783422E 01	0.21685618E 06	-0.35090900E 01	0.19850888E 02	-0.10115239E 02	0.90582455E 02	19
	0.70194463E 01	-0.46247936E 01	0.37976230E 01	-0.11598739E 01	0.27428827E 03		12.
4096.	0.30503531E 01	0.21709075E 06	-0.16271038E 01	0 19850902E 02	-0 10115232E 02	0.88749164E 02	19
	0.90158076E 01	-0.44525024E 01	0.35966142E 01	-0.11623742E 01	0.27225120E 03		16.
4100.	0.37177015E 01	0.21730712E 06	0.25333911E 00	0 19850996E 02	-0.10115183E 02	0 86920029E 02	19
	0.11008011E 02	-0.42752118E 01	0.33905452E 01	-0 11648544E 01	0.27021413E 03		20.
4104.	0.43798202E 01	0.21750512E 06	0.21330988E 01	0 19851188E 02	-0 10115074E 02	0.85094666E 02	20
	0.12996436E 02	-0.40931365E 01	0.31798232E 01	-0.11673137E 01	0.26817704E 03		0.
4108.	0.50361437E 01	0.21768455E 06	0.40130115E 01	0.19851421E 02	-0.10114888E 02	0.83272696E 02	20
	0.14981452E 02	-0.39084922E 01	0.29648584E 01	-0.11697540E 01	0.26613996E 03		4.
4112.	0 56661106E 01	0.21784530E 06	0.58939038E 01	0.19851749E 02	-0 10114611E 02	0.81453742E 02	20
	0.16963435E 02	-0.37154935E 01	0 27460645E 01	-0.11721770E 01	0 26410288E 03		8.
4116.	0.63291635E 01	0.21798730E 06	0.77765926E 01	0.19852153E 02	-0.10114224E 02	0.79637419E 02	20
	0.18942760E 02	-0.35203538E 01	0.25238562E 01	-0.11745833E 01	0.26206579E 03		12.
4120.	0.69647435E 01	0.21811050E 06	0.96618712E 01	0.19852629E 02	-0.10113715E 02	0.77823353E 02	20
	0.20919799E 02	-0.33212879E 01	0.22986510E 01	-0.11769743E 01	0.26002870E 03		16.
4124.	0.75922902E 01	0.21821490E 06	0 11550515E 02	0.19853175E 02	-0 10113068E 02	0.76011175E 02	20
	0.22894917E 02	-0.31185097E 01	0 20708656E 01	-0.11793513E 01	0.25799161E 03		20.
4128.	0.82112443E 01	0.21830054E 06	0.13443292E 02	0.19853768E 02	-0.10112268E 02	0.74200509E 02	21
	0.24866466E 02	-0.29122323E 01	0.18409169E 01	-0.11817149E 01	0.25595452E 03		0.
4132.	0.88210407E 01	0.21836751E 06	0.15340936E 02	0.19854464E 02	-0.10111303E 02	0.72390994E 02	21
	0.26840675E 02	-0.27026716E 01	0.16092221E 01	-0.11840655E 01	0.25391742E 03		4.
4136.	0.94211098E 01	0.21841592E 06	0.17244164E 02	0.19855200E 02	-0.10110158E 02	0.70582272E 02	21
	0.28812433E 02	-0.24900428E 01	0.13761954E 01	-0.11864049E 01	0.25188033E 03		8.
4140.	0.10010879E 02	0.21844591E 06	0.19153674E 02	0.19855992E 02	-0.10108822E 02	0.68773982E 02	21
	0.30783527E 02	-0.22745615E 01	0.11422492E 01	-0.11887337E 01	0.24984323E 03		12.
4144.	0.10588770E 02	0.21845770E 06	0.21070135E 02	0.19856836E 02	-0.10107263E 02	0.66965781E 02	21
	0.32754505E 02	-0.20584460E 01	0.90779427E 00	-0.11910524E 01	0.24780613E 03		16.
4148.	0.11157194E 02	0.21845146E 06	0.22994166E 02	0.19857727E 02	-0.10105530E 02	0.65157331E 02	21
	0.34725714E 02	-0.18359156E 01	0.67323621E 00	-0.11933622E 01	0.24576902E 03		20.

TABLE XVIII. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1976 - Continued

JUNE 22, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4152.	0.11712562E 02 0.38697499E 02	0.21842753E 06 -0.16131906E 01	0.24926446E 02 0.43897792E 00	0.19858659E 02 -0.11956625E 01	-0.10103555E 02 0.24373193E 03	0.63346294E 02	22 0
4156.	0.12255271E 02 0.38670194E 02	0.21838613E 06 -0.13884945E 01	0.26867495E 02 0.20541754E 00	0.19859630E 02 -0 11979547E 01	-0 10101348E 02 0.24169482E 03	0 61538349E 02	22 4.
4160.	0.12784715E 02 0.40644129E 02	0.21832760E 06 -0.11620529E 01	0 28817881E 02 -0 27051834E-01	0.19860632E 02 -0 12002393E 01	-0.10098901E 02 0.23965772E 03	0.59727181E 02	22 8.
4164.	0.13300279E 02 0.42619630E 02	0 21825229E 06 -0.93409334E 00	0.30778126E 02 -0 25804444E 00	0.19861662E 02 -0 12025154E 01	-0.10096207E 02 0.23762061E 03	0.57914484E 02	22 12
4168.	0.13801343E 02 0.44597012E 02	0.21818058E 06 -0.70484670E 00	0.32748705E 02 -0.48717783E 00	0.19862712E 02 -0.12047846E 01	-0.10093260E 02 0.23556351E 03	0.56099966E 02	22 16.
4172.	0.14287274E 02 0.46576565E 02	0.21805288E 06 -0.47454735E 00	0 34730055E 02 -0.71407840E 00	0.19863779E 02 -0.12070461E 01	-0.10090057E 02 0.23354641E 03	0 54283349E 02	22 20.
4176.	0.14757441E 02 0.48556653E 02	0.21792962E 06 -0 24343167E 00	0.36722579E 02 -0.93838135E 00	0.19864854E 02 -0.12093016E 01	-0.10086592E 02 0.23150930E 03	0.52464358E 02	23 0.
4180.	0.15211203E 02 0.50543509E 02	0 21779125E 06 -0.11740682E-01	0.38726628E 02 -0.11597266E 01	0.19865934E 02 -0.12115493E 01	-0.10082867E 02 0.22947220E 03	0.50642744E 02	23 4.
4184.	0.15647913E 02 0.52531435E 02	0.21763825E 06 0.22026077E 00	0.40742509E 02 -0.13777648E 01	0.19867011E 02 -0.12137909E 01	-0.10078676E 02 0.22743510E 03	0.48818272E 02	23 8.
4188.	0.16066925E 02 0.54522717E 02	0.21747113E 06 0.45238499E 00	0.42770485E 02 -0.15921570E 01	0 19868079E 02 -0.12160247E 01	-0.10074623E 02 0.22539600E 03	0.46990715E 02	23 12.
4192.	0.16467567E 02 0.56517619E 02	0.21729041E 06 0.68432056E 00	0.44810765E 02 -0.18025699E 01	0 19869132E 02 -0.12182511E 01	-0.10070110E 02 0.22336069E 03	0.45159076E 02	23 16.
4196.	0 16849249E 02 0.58516396E 02	0.21709661E 06 0.91582995E 00	0.46863503E 02 -0.20086651E 01	0.19870165E 02 -0.12204707E 01	-0.10065337E 02 0.22132380E 03	0.43325578E 02	23 20.
4200.	0.17211263E 02 0.60519304E 02	0.21689028E 06 0.11466540E 01	0.48928605E 02 -0.22101909E 01	0.19871170E 02 -0.12226625E 01	-0.10060312E 02 0.21928670E 03	0.41487665E 02	24 0.
4204.	0.17552982E 02 0.62526562E 02	0.21667202E 06 0.13765281E 01	0.51006720E 02 -0.24067900E 01	0.19872143E 02 -0.12248666E 01	-0.10055036E 02 0.21724960E 03	0.39646009E 02	24 4.
4208.	0.17873766E 02 0.64538455E 02	0.21644237E 06 0.16051833E 01	0.53097231E 02 -0.25981954E 01	0.19873075E 02 -0.12270829E 01	-0.10049524E 02 0.21521250E 03	0.37800524E 02	24 8.
4212.	0.18172963E 02 0.66555149E 02	0.21620195E 06 0.18323471E 01	0.55200276E 02 -0.27841325E 01	0.19873963E 02 -0 12292703E 01	-0.10043776E 02 0.21317541E 03	0.35951153E 02	24 12.
4216.	0.18450014E 02 0.68576671E 02	0.21595135E 06 0.20577434E 01	0.57315731E 02 -0.29643391E 01	0.19874801E 02 -0.12314493E 01	-0.10037810E 02 0.21113632E 03	0.34097885E 02	24 16.
4220.	0.18704250E 02 0.70603619E 02	0.21569117E 06 0.22810315E 01	0.59443406E 02 -0.31385696E 01	0.19875583E 02 -0.12336198E 01	-0.10031628E 02 0.20910123E 03	0.32240778E 02	24 20.

TABLE XVIII. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1976 - Continued

JUNE 25, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4224.	0.18935098E 02 0.72636175E 02	0 21542205E 06 0.25021055E 01	0.61583051E 02 -0.33065880E 01	0 19876304E 02 -0.12357798E 01	-0.10025246E 02 0 20706414E 03	0.30379954E 02	25 0.
4228.	0.19141989E 02 0.74674121E 02	0.21514457E 06 0.27205000E 01	0.63734373E 02 -0.34681740E 01	0.19876959E 02 -0.12379306E 01	-0 10016676E 02 0 20502705E 03	0 28515624E 02	25 4.
4232.	0.19324372E 02 0.76717619E 02	0.21485937E 06 0.29359819E 01	0.65897004E 02 -0.36231234E 01	0.19877544E 02 -0.12400712E 01	-0.10011931E 02 0.20298997E 03	0.28648128E 02	25 8.
4236.	0.19481722E 02 0.78767417E 02	0.21456707E 06 0.31482577E 01	0.68070526E 02 -0.37712455E 01	0.19878053E 02 -0.12422009E 01	-0.10005026E 02 0.20095289E 03	0.24777965E 02	25 12
4240.	0.19613546E 02 0.80823062E 02	0 21426828E 06 0 33570305E 01	0.70254474E 02 -0.39123648E 01	0.19878484E 02 -0.12443202E 01	-0 99979750E 01 0.19891581E 03	0.22905853E 02	25 16.
4244.	0.19719380E 02 0.82884878E 02	0.21396361E 06 0.35620018E 01	0.72448320E 02 -0.40463236E 01	0.19878834E 02 -0 12464278E 01	-0 99907939E 01 0.19687873E 03	0.21032839E 02	25 20.
4248.	0.19798795E 02 0.84952979E 02	0.21365368E 06 0.37628694E 01	0.74651495E 02 -0.41729796E 01	0.19879098E 02 -0 12485239E 01	-0.99834992E 01 0.19484166E 03	0.19160433E 02	26 0.
4252.	0.19851402E 02 0.87027478E 02	0.21333910E 06 0.39593321E 01	0.76883388E 02 -0.42922044E 01	0.19879274E 02 -0.12506080E 01	-0.99761077E 01 0.19280458E 03	0.17290867E 02	26 4.
4256.	0.19878652E 02 0.89108483E 02	0.21302043E 06 0.41510869E 01	0.79083344E 02 -0.44038898E 01	0.19879360E 02 -0 12526901E 01	-0.99688389E 01 0.19076752E 03	0.15427516E 02	26 8.
4260.	0.19874640E 02 0.91196012E 02	0.21269828E 06 0.43378300E 01	0 81310571E 02 -0.45079425E 01	0.19879353E 02 -0.12547394E 01	-0 99611043E 01 0.18873045E 03	0.13575674E 02	26 12.
4264.	0.19845107E 02 0.93290204E 02	0.21237322E 06 0.45192596E 01	0.83544656E 02 -0.46042857E 01	0.19879252E 02 -0.12567870E 01	-0.99535284E 01 0.18669339E 03	0.11743989E 02	26 16.
4268.	0.19787442E 02 0.95391089E 02	0.21204580E 06 0.46950737E 01	0.85784552E 02 -0.46926620E 01	0.19879056E 02 -0.12588213E 01	-0.99459276E 01 0.18465633E 03	0.99474839E 01	26 20.
4272.	0.19701689E 02 0.97498716E 02	0.21171656E 06 0.48649723E 01	0.88029598E 02 -0.47736281E 01	0.19878764E 02 -0.12608430E 01	-0.99383209E 01 0.18261928E 03	0.82140283E 01	27 0.
4276.	0.19587738E 02 0.99613123E 02	0.21138604E 06 0.50266587E 01	0.90279028E 02 -0.48465583E 01	0.19878376E 02 -0.12628515E 01	-0.99307271E 01 0.18058223E 03	0.65995049E 01	27 4.
4280.	0.19445541E 02 0.10173434E 03	0.21105473E 06 0.51658389E 01	0.92532060E 02 -0.49116455E 01	0.19877891E 02 -0.12648475E 01	-0.99231655E 01 0.17854517E 03	0.52231429E 01	27 8.
4284.	0.19275097E 02 0.10386237E 03	0.21072314E 06 0.53362227E 01	0.94787914E 02 -0.49688979E 01	0.19877311E 02 -0.12668305E 01	-0.99156565E 01 0.17650812E 03	0.43282229E 01	27 12.
4288.	0.19076469E 02 0.10599721E 03	0.21039173E 06 0.54795266E 01	0.97045630E 02 -0.50183384E 01	0.19876637E 02 -0.12688012E 01	-0.99082188E 01 0.17447108E 03	0.42414516E 01	27 16.
4292.	0.18849772E 02 0.10813889E 03	0.21006096E 06 0.56154713E 01	0.99305049E 02 -0.50600101E 01	0.19875870E 02 -0.12707589E 01	-0.99008710E 01 0.17243404E 03	0.50130579E 01	27 20.

TABLE XVIII. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1976 - Continued

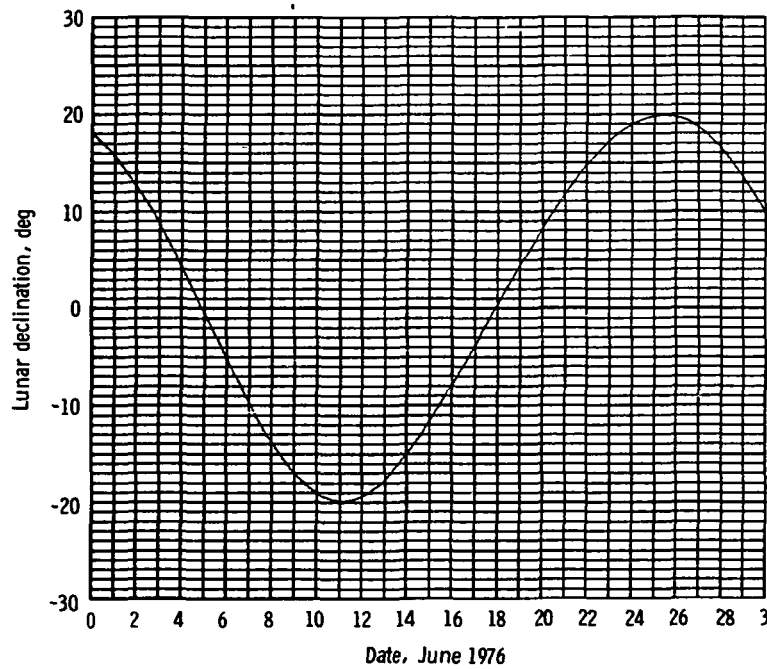
JUNE 28, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4296.	0.16595180E 02 0.11028736E 03	0.20973126E 06 0 57437646E 01	0 10156484E 03 -0.50939679E 01	0 19875013E 02 -0 12727046E 01	-0 98936325E 01 0 17039701E 03	0.63431284E 01	28 0
4300.	0.18312923E 02 0.11244262E 03	0.20940302E 06 0.58642030E 01	0.10382449E 03 -0.51202824E 01	0 19874067E 02 -0.12746390E 01	-0.98865223E 01 0.16835998E 03	0 79613618E 01	28 4.
4304.	0.18003288E 02 0.11460463E 03	0.20907665E 06 0.59764697E 01	0 10606333E 03 -0.51390409E 01	0 ;9871037E 02 -0 12765620E 01	-0.98795584E 01 0.16632295E 03	0.97289932E 01	28 8.
4308.	0 17666616E 02 0.11677334E 03	0.20875251E 06 0.60803387E 01	0.10834073E 03 -0.51503433E 01	0 19871925E 02 -0.12784738E 01	-0 98727580E 01 0 16428593E 03	0.11581172E 02	28 12.
4312.	0.17303305E 02 0.11894872E 03	0.20843092E 06 0.61755747E 01	0.11059610E 03 -0.51543006E 01	0.19870735E 02 -0 12803752E 01	-0 98661381E 01 0.16224891E 03	0 13485966E 02	28 16.
4316.	0.16913602E 02 0.12113070E 03	0.20811221E 06 0 62619512E 01	0.11284888E 03 -0.51510399E 01	0 19869472E 02 -0 12822666E 01	-0.98597141E 01 0.16021188E 03	0.15426361E 02	28 20.
4320.	0.16496610E 02 0.12331923E 03	0.20779669E 06 0.63392571E 01	0.11509858E 03 -0.51406987E 01	0.19868142E 02 -0.12841491E 01	-0.98535021E 01 0.15817482E 03	0.17392605E 02	29 0.
4324.	0.16058277E 02 0.12551423E 03	0.20748459E 06 0.64072910E 01	0 11734477E 03 -0.51234229E 01	0 19866748E 02 -0 12860236E 01	-0.98475152E 01 0.15613787E 03	0 19378748E 02	29 4.
4328.	0.15593404E 02 0.12771564E 03	0.20717619E 06 0.64658666E 01	0.11958707E 03 -0 50993723E 01	0 19865296E 02 -0 12878906E 01	-0.98417661E 01 0.15410085E 03	0 21380936E 02	29 8.
4332.	0.15104631E 02 0.12992336E 03	0.20687171E 06 0 65148127E 01	0.12182517E 03 -0.50687127E 01	0.19863793E 02 -0.12897501E 01	-0.98362664E 01 0.15206385E 03	0.23396574E 02	29 12.
4336.	0.14592646E 02 0.13213733E 03	0.20657135E 06 0.65539716E 01	0.12405880E 03 -0.50316169E 01	0 19862244E 02 -0.12916049E 01	-0 98310267E 01 0.15002686E 03	0 25423836E 02	29 16.
4340.	0.14058175E 02 0.13435745E 03	0.20627523E 06 0.65832031E 01	0.12628777E 03 -0.49882680E 01	0 19860656E 02 -0.12934546E 01	-0.98260561E 01 0.14798985E 03	0.27461398E 02	29 20.
4344.	0.13501986E 02 0.13656363E 03	0 20598369E 06 0.66023810E 01	0.12851194E 03 -0.49388515E 01	0.19859034E 02 -0.12953008E 01	-0.98213612E 01 0.14595286E 03	0.29508247E 02	30 0.
4348.	0.12924877E 02 0.13881578E 03	0.20569671E 06 0.66113991E 01	0 13073127E 03 -0.48835582E 01	0 19857388E 02 -0.12971445E 01	-0.98169482E 01 0.14391587E 03	0.31563621E 02	30 4.
4352.	0.12327685E 02 0.14105380E 03	0.20541446E 06 0.66101668E 01	0.13294574E 03 -0 48225825E 01	0 19855722E 02 -0.12989863E 01	-0.98128217E 01 0.14187888E 03	0.33626903E 02	30 8.
4356.	0.11711277E 02 0.14329760E 03	0.20513705E 06 0.65986122E 01	0.13515541E 03 -0 47561236E 01	0.19854043E 02 -0 13008286E 01	-0.98089847E 01 0.13984189E 03	0.35697582E 02	30 12.
4360.	0.11076548E 02 0.14554706E 03	0.20486458E 06 0.65746619E 01	0.13736042E 03 -0.46843754E 01	0.19852360E 02 -0.13026712E 01	-0.98054366E 01 0.13780491E 03	0.37775255E 02	30 16.
4364.	0.10424419E 02 0.14780209E 03	0.20459712E 06 0.65443403E 01	0.13956094E 03 -0.46075386E 01	0.19850679E 02 -0.13045158E 01	-0.98021840E 01 0.13576793E 03	0.39859565E 02	30 20.

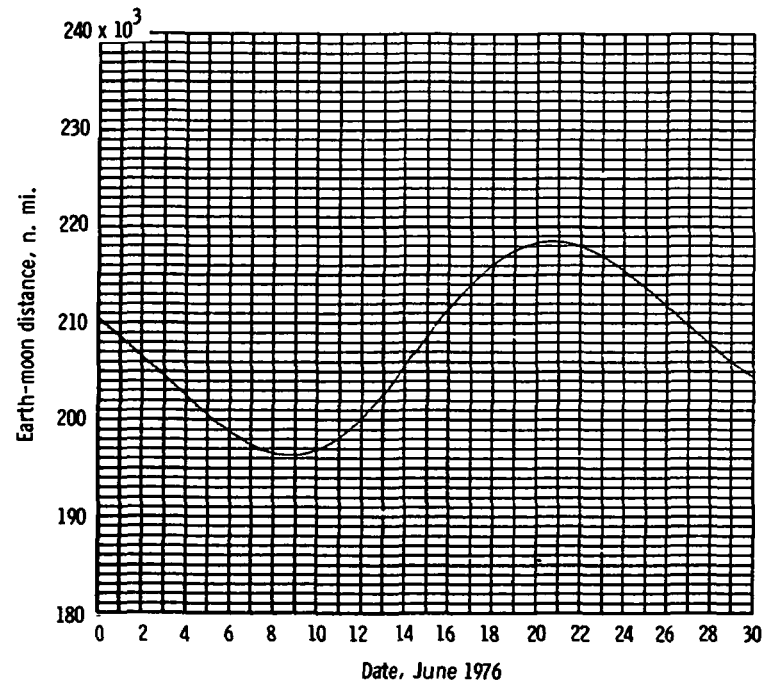
TABLE XVIII. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1976 - Concluded

JUNE 30, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4368.	0.97558405E 01 0.15006259E 03	0.20433476E 06 0.65015722E 01	0 14175721E 03 -0.45258090E 01	0 19849004E 02 -0.13063646E 01	-0 97992183E 01 0.13373095E 03	0 41950203E 02	30 24.

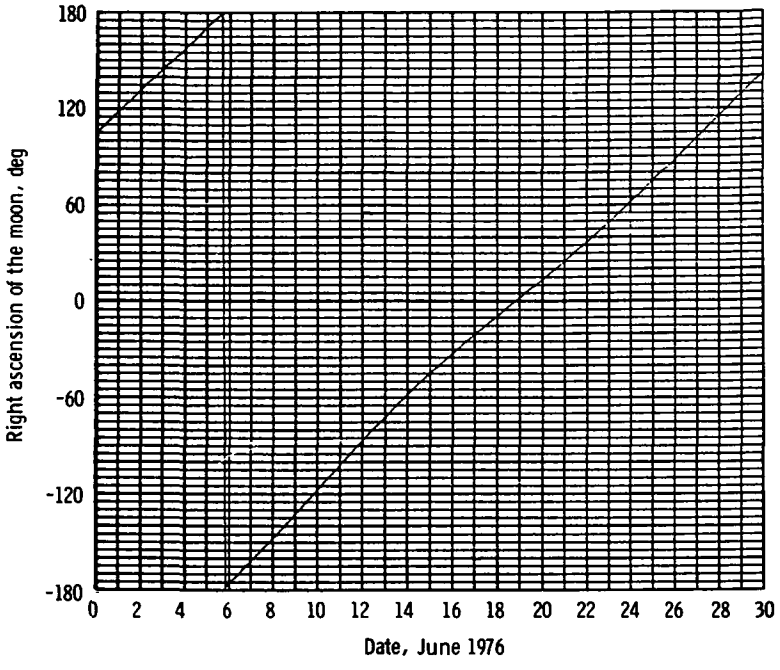


(a) Lunar declination time history.

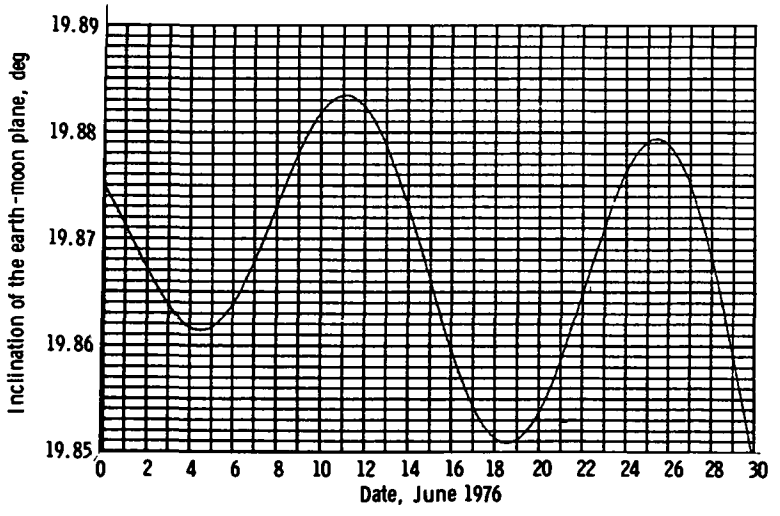


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 18. - Graphical ephemeris data for June 1976.

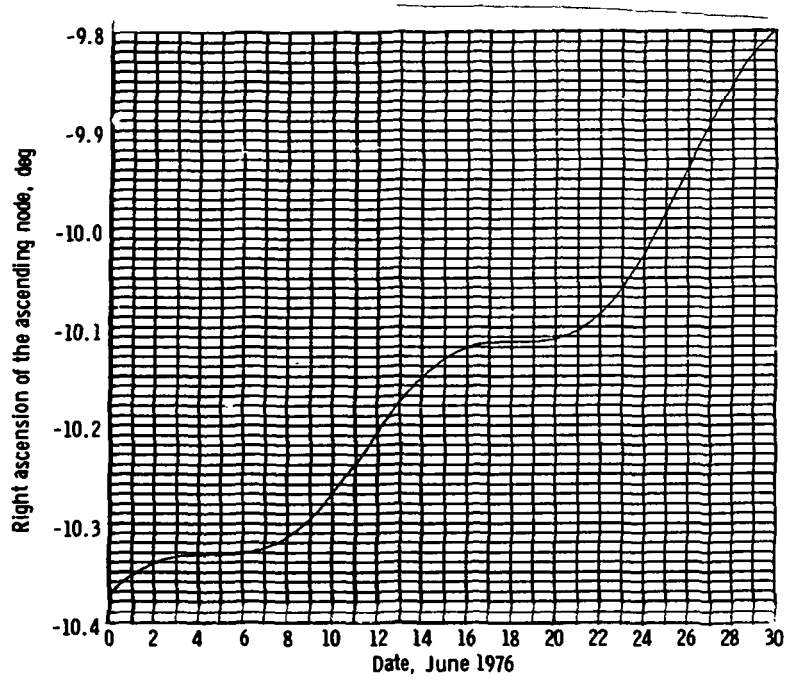


(c) Right ascension of the moon.

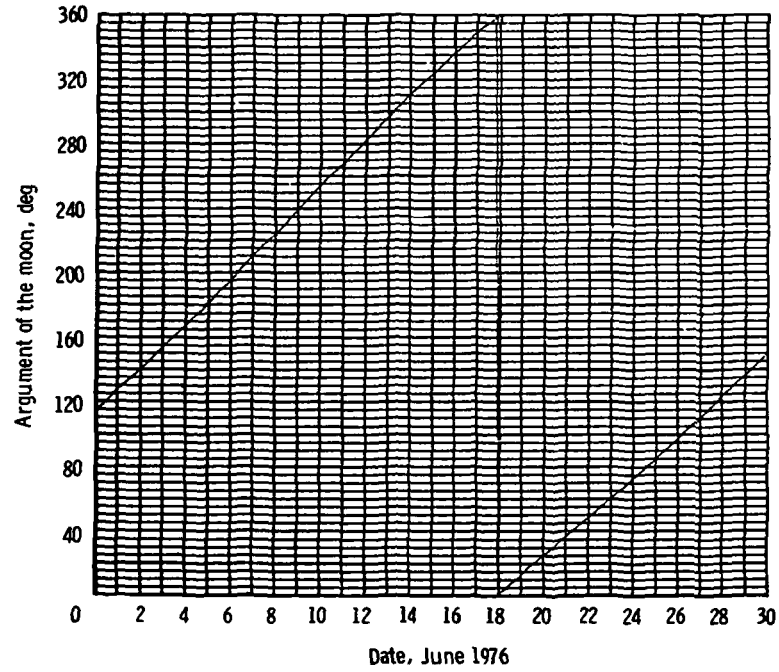


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 18. - Continued.

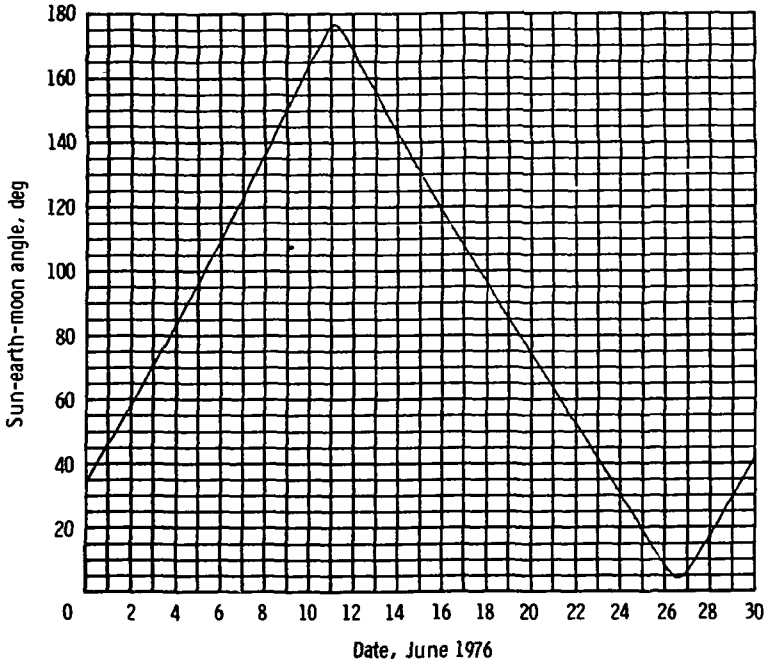


(e) Right ascension of the ascending node.

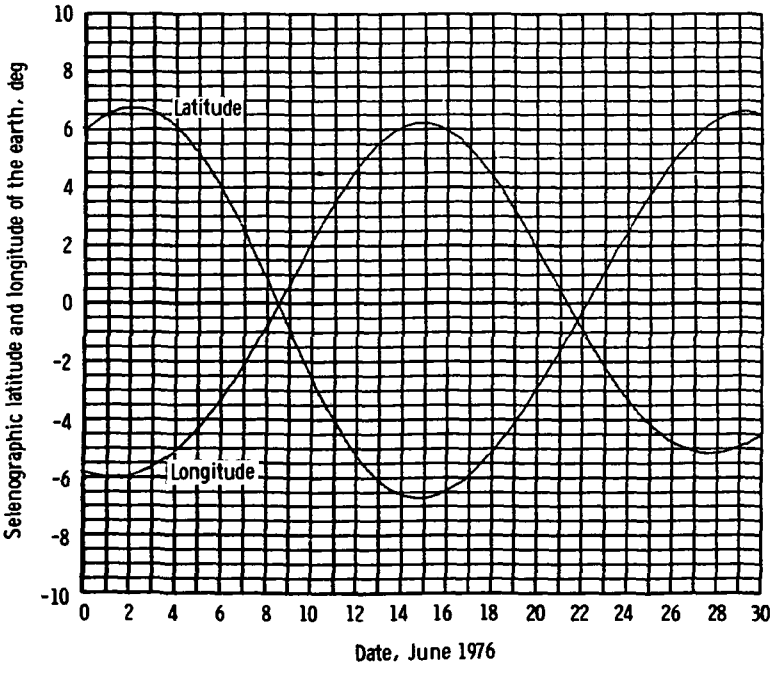


(f) Lunar argument time history.

Figure 18. - Continued.

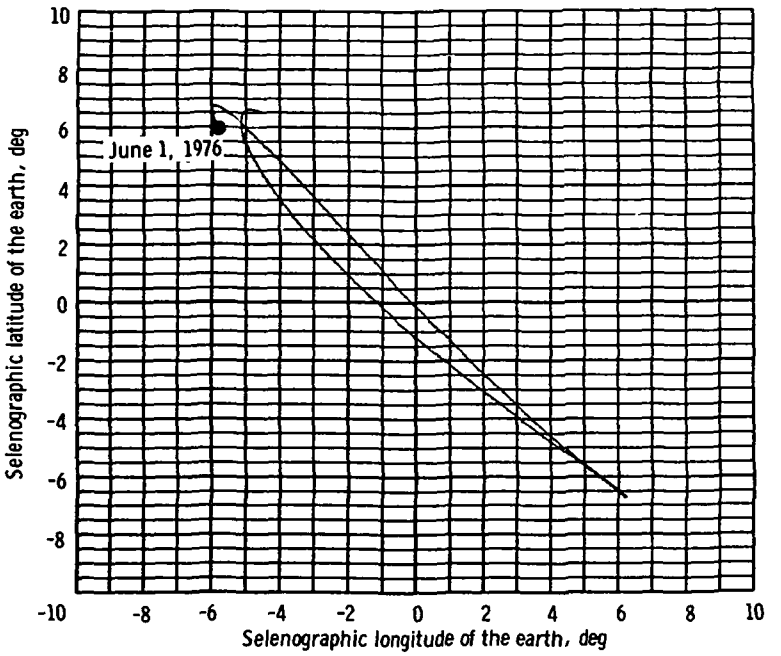


(g) Sun-earth-moon angle time history.

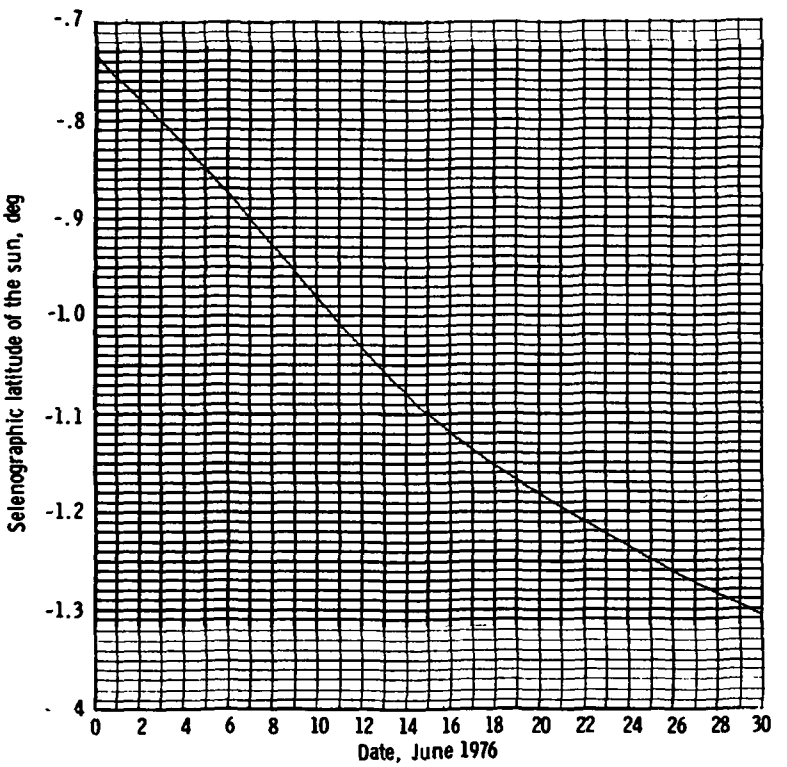


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 18. - Continued.

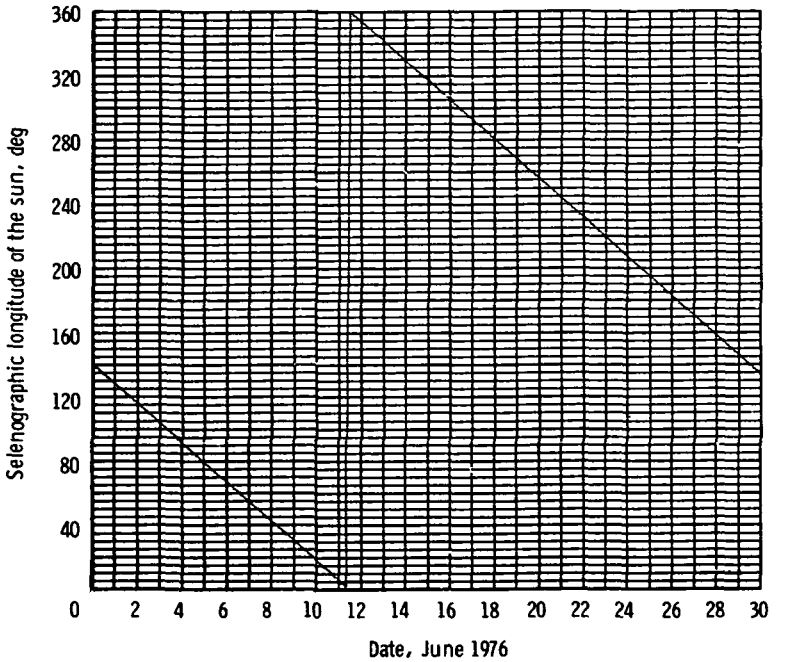


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

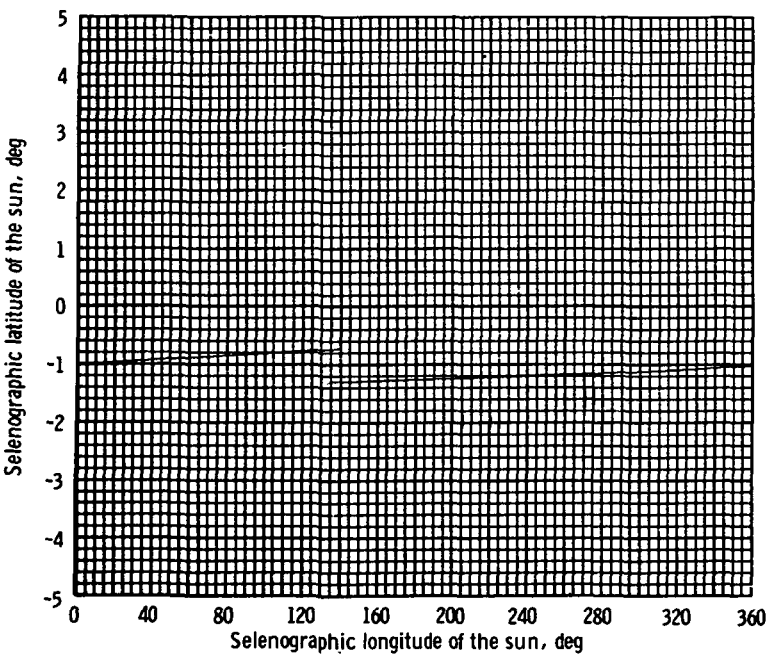


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 18. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 18. - Concluded.

TABLE XIX. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1976

JULY 1, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4368.	0.97514670E 01 0.15007675E 03	0.20433476E 06 0.65015721E 01	0.14177061E 03 -0.45258093E 01	0 19849956E 02 -0.13063649E 01	-0 98016066E 01 0.13373095E 03	0 41950205E 02	1 0.
4372.	0.90672785E 01 0.15234462E 03	0 20407754E 06 0.64483812E 01	0.14396287E 03 -0.44393810E 01	0 19848301E 02 -0 13082178E 01	-0 97992R5E 01 0 13169396E 03	0.44046916E 02	1 4.
4376.	0.83686087E 01 0.15461574E 03	0 20382551E 06 0.63847905E 01	0.14615154E 03 -0.43484470E 01	0 19846671E 02 -0.13100766E 01	-0 97965327E 01 0.12965699E 03	0.46149453E 02	1 8.
4380.	0.76564677E 01 0.15689204E 03	0.20357872E 06 0.63108429E 01	0.14833702E 03 -0 42531951E 01	0 19845074E 02 -0.13119431E 01	-0 97944119E 01 0.12762001E 03	0.48257613E 02	1 12.
4384.	0.69318660E 01 0.15917338E 03	0.20333720E 06 0.62366009E 01	0 15051976E 03 -0.41538073E 01	0.19843514E 02 -0.13138177E 01	-0.97925577E 01 0.12558304E 03	0.50371203E 02	1 16.
4388.	0.61959115E 01 0.16145968E 03	0.20310098E 06 0.61321471E 01	0 15270026E 03 -0.40504616E 01	0 19842001E 02 -0 13157031E 01	-0.97909816E 01 0.12354608E 03	0.52490042E 02	1 20.
4392.	0.54496052E 01 0.16375084E 03	0 20287010E 06 0.60275628E 01	0.15487905E 03 -0.39433293E 01	0.19840539E 02 -0.13175986E 01	-0.97896116E 01 0.12150911E 03	0.54613974E 02	2 0.
4396	0.46940451E 01 0.16604674E 03	0.20264457E 06 0.59130300E 01	0 15705673E 03 -0.38325745E 01	0.19839136E 02 -0.13195075E 01	-0.97884955E 01 0.11947214E 03	0.56742848E 02	2 4.
4400.	0.39303243E 01 0.16834729E 03	0 20242445E 06 0.57886300E 01	0.15923389E 03 -0.37183543E 01	0.19837798E 02 -0.13214299E 01	-0 97875988E 01 0.11743517E 03	0.58876518E 02	2 8.
4404.	0.31595474E 01 0.17065239E 03	0.20220977E 06 0.56545425E 01	0.16141117E 03 -0.36008180E 01	0.19836531E 02 -0.13233672E 01	-0 97869056E 01 0.11539821E 03	0.61014855E 02	2 12.
4408.	0.23828305E 01 0.17296193E 03	0.20200055E 06 0.55109478E 01	0.16358926E 03 -0.34801059E 01	0.19835339E 02 -0.13253201E 01	-0.97863991E 01 0.11336125E 03	0.63157739E 02	2 16.
4412.	0.16013059E 01 0.17527582E 03	0.20179667E 06 0.53560432E 01	0.16578665E 03 -0.33563510E 01	0.19834227E 02 -0.13272910E 01	-0.97860606E 01 0.11132429E 03	0.65305042E 02	2 20.
4416.	0.81611783E 00 0.17759395E 03	0.20159676E 06 0.51960466E 01	0.16795065E 03 -0.32296796E 01	0.19833201E 02 -0.13292793E 01	-0.97858715E 01 0.10928733E 03	0.67456649E 02	3 0.
4420.	0.28418386E-01 0.17991623E 03	0 20140629E 06 0.50251921E 01	0.17013540E 03 -0.31002045E 01	0.19832263E 02 -0.13312671E 01	-0.97858107E 01 0.10725037E 03	0.69612453E 02	3 4.
4424.	-0.76062401E 00 0.18224257E 03	0.20121957E 06 0.48457331E 01	0.17232383E 03 -0.29680357E 01	0.19831417E 02 -0.13333154E 01	-0.97858567E 01 0.10521340E 03	0.71772343E 02	3 8.
4428.	-0.15496297E 01 0.18457282E 03	0.20103866E 06 0.46579404E 01	0.17451670E 03 -0.28332736E 01	0.19830664E 02 -0.13353648E 01	-0.97859878E 01 0.10317645E 03	0.73936205E 02	3 12.
4432.	-0.23360112E 01 0.18690691E 03	0.20086367E 06 0.44821006E 01	0.17671478E 03 -0.26960075E 01	0.19830008E 02 -0.13374357E 01	-0.97861811E 01 0.10113949E 03	0.76103941E 02	3 16.
4436.	-0.31239657E 01 0.18924473E 03	0.20069473E 06 0.42565185E 01	0.17891881E 03 -0.25563248E 01	0.19829444E 02 -0.13395299E 01	-0.97864142E 01 0.99102527E 02	0.78275441E 02	3 20.

TABLE XIX. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1976 - Continued

JULY 4, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4440.	-0.39064788E 01 0.19158616E 03	0.20053197E 06 0.40475144E 01	-0.17887046E 03 -0.24143031E 01	0 19828987E 02 -0 13416469E 01	-0.97866632E 01 0.97065570E 02	0.80450593E 02	4 0
4444.	-0.46843293E 01 0.19393110E 03	0.20037554E 06 0.38294242E 01	-0.17665228E 03 -0 22700129E 01	0 19828624E 02 -0.13437882E 01	-0.97869049E 01 0.95028607E 02	0.82529294E 02	4 4.
4448.	-0 54562813E 01 0.19827943E 03	0 20022561E 06 0.36045998E 01	-0.17442594E 03 -0 21235228E 01	0 19828357E 02 -0.13459533E 01	-0.97871167E 01 0.92991647E 02	0 84811429E 02	4 8.
4452.	-0.62210890E 01 0.19863103E 03	0.20006237E 06 0.33734068E 01	-0.17219073E 03 -0.19748944E 01	0.19828187E 02 -0.13481433E 01	-0.97872735E 01 0.90954685E 02	0.86998878E 02	4 12.
4456.	-0.69775005E 01 0.20098578E 03	0.19994600E 06 0.31362254E 01	-0.16994596E 03 -0 18241844E 01	0.19828110E 02 -0.13503586E 01	-0.97873539E 01 0.88917722E 02	0.89185528E 02	4 16
4460.	-0.77242516E 01 0.20334356E 03	0.19981675E 06 0.28934497E 01	-0 16769100E 03 -0.16714502E 01	0.19828124E 02 -0.13525989E 01	-0 97873351E 01 0.86880756E 02	0 91377248E 02	4 20.
4464.	-0 84600712E 01 0.20570420E 03	0.19969485E 06 0.26454865E 01	-0 16542524E 03 -0.15167454E 01	0.19828228E 02 -0.13548642E 01	-0.97871939E 01 0.84843793E 02	0.93571901E 02	5 0.
4468.	-0.91836851E 01 0.20806760E 03	0.19958052E 06 0.23927549E 01	-0.16314810E 03 -0.13601221E 01	0.19828417E 02 -0.13571548E 01	-0.97869108E 01 0.82806824E 02	0 95769359E 02	5 4.
4472.	-0.98938113E 01 0.21043360E 03	0.19947407E 06 0.21356858E 01	-0.16085907E 03 -0.12016344E 01	0.19828687E 02 -0 13594704E 01	-0.97864640E 01 0.80769852E 02	0.97969468E 02	5 8.
4476.	-0.10589166E 02 0.21280204E 03	0.19937576E 06 0.18747214E 01	-0.15855770E 03 -0.10413384E 01	0.19829034E 02 -0.13618108E 01	-0.97858337E 01 0.78732881E 02	0.10017206E 03	5 12.
4480.	-0.11268467E 02 0.21517277E 03	0.19926588E 06 0.16103132E 01	-0.15624357E 03 -0.87928946E 00	0.19829451E 02 -0.13641756E 01	-0.97850020E 01 0.76695906E 02	0.10237699E 03	5 16.
4484.	-0.11930434E 02 0.21754561E 03	0.19920475E 06 0.13429230E 01	-0.15391637E 03 -0.71555191E 00	0.19829935E 02 -0.13665650E 01	-0.97839528E 01 0.74658929E 02	0 10458406E 03	5 20.
4488.	-0.12573792E 02 0.21992038E 03	0.19913269E 06 0.10730213E 01	-0 15157582E 03 -0.55019061E 00	0.19830478E 02 -0.13689769E 01	-0.97826672E 01 0.72621952E 02	0.10679309E 03	6 0.
4492.	-0.13197277E 02 0.22229689E 03	0.19907001E 06 0.80108523E 00	-0 14922175E 03 -0.38327630E 00	0.19831073E 02 -0.13714121E 01	-0.97811332E 01 0.70584969E 02	0.10900387E 03	6 4.
4496.	-0.13799637E 02 0.22467496E 03	0.19901707E 06 0.52760009E 00	-0.14685406E 03 -0.21489575E 00	0.19831716E 02 -0.13738693E 01	-0.97793368E 01 0.68547985E 02	0 11121620E 03	6 8.
4500.	-0.14378639E 02 0.22705436E 03	0.19897419E 06 0.25305645E 00	-0.14447276E 03 -0.45132307E-01	0.19832391E 02 -0.13763476E 01	-0.97772667E 01 0.66511002E 02	0.11342982E 03	6 12.
4504.	-0.14936072E 02 0.22943469E 03	0.19894171E 06 -0.22050627E-01	-0.14207793E 03 0.12591438E 00	0.19833109E 02 -0.13788456E 01	-0.97749133E 01 0.64474012E 02	0.11564452E 03	6 16.
4508.	-0.15467754E 02 0.23181632E 03	0.19891998E 06 -0.29722225E 00	-0.13966977E 03 0.29613650E 00	0.19833845E 02 -0.13813628E 01	-0.97722691E 01 0.62437021E 02	0.11786001E 03	6 20.

TABLE XIX. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1976 - Continued

JULY 7, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4512.	-0.15973532E 02 0.23419841E 03	0.19890935E 06 -0.57195695E 00	-0.13724858E 03 0.47141181E 00	0.19834596E 02 -0.13838976E 01	-0.97693274E 01 0.60400029E 02	0.12007601E 03	7 0.
4516.	-0.16452301E 02 0.23658092E 03	0.19891014E 06 -0.84575160E 00	-0.13481474E 03 0.64561037E 00	0.19835356E 02 -0.13864482E 01	-0.97660844E 01 0.58363032E 02	0.12229224E 03	7 4.
4520.	-0.16902994E 02 0.23896359E 03	0.19892268E 06 -0.11181034E 01	-0.13238679E 03 0.82058438E 00	0.19836114E 02 -0.13890149E 01	-0.97625388E 01 0.56326031E 02	0.12450837E 03	7 8.
4524.	-0.17324594E 02 0.24134614E 03	0.19894731E 06 -0.13885097E 01	-0.12991132E 03 0.99617488E 00	0.19836863E 02 -0.13915943E 01	-0.97586888E 01 0.54289030E 02	0.12672406E 03	7 12.
4528.	-0.17716151E 02 0.24372832E 03	0.19898431E 06 -0.16564729E 01	-0.12744306E 03 0.11722100E 01	0.19837595E 02 -0.13941863E 01	-0.97545374E 01 0.52252023E 02	0.12893695E 03	7 16
4532.	-0.18076767E 02 0.24610982E 03	0.19903400E 06 -0.19214963E 01	-0.12496484E 03 0.13484994E 01	0.19838301E 02 -0.13967884E 01	-0.97500875E 01 0.50215012E 02	0.13115266E 03	7 20.
4536.	-0.18405624E 02 0.24849037E 03	0.19909664E 06 -0.21830894E 01	-0.12247760E 03 0.15248405E 01	0.19838974E 02 -0.13993983E 01	-0.97453446E 01 0.48178002E 02	0.13336476E 03	8 0.
4540.	-0.18701975E 02 0.25086965E 03	0.19917248E 06 -0.24407697E 01	-0.11998237E 03 0.17010151E 01	0.19839606E 02 -0.14020159E 01	-0.97403153E 01 0.46140965E 02	0.13557482E 03	8 4.
4544.	-0.18965157E 02 0.25324736E 03	0.19926177E 06 -0.26940614E 01	-0.11748026E 03 0.18767896E 01	0.19840189E 02 -0.14046365E 01	-0.97350091E 01 0.44103963E 02	0.13778233E 03	8 8.
4548.	-0.19194590E 02 0.25562318E 03	0.19936470E 06 -0.29424989E 01	-0.11497248E 03 0.20519147E 01	0.19840715E 02 -0.14072641E 01	-0.97294361E 01 0.42066942E 02	0.13998677E 03	8 12.
4552.	-0.19389793E 02 0.25799680E 03	0.19948144E 06 -0.31858276E 01	-0.11246032E 03 0.22261266E 01	0.19841179E 02 -0.14098909E 01	-0.97236094E 01 0.40029914E 02	0.14218757E 03	8 16.
4556.	-0.19550374E 02 0.26036789E 03	0.19961215E 06 -0.34230049E 01	-0.10994510E 03 0.23991482E 01	0.19841572E 02 -0.14125163E 01	-0.97175424E 01 0.37992883E 02	0.14438406E 03	8 20.
4560.	-0.19676044E 02 0.26273612E 03	0.19975696E 06 -0.36542032E 01	-0.10742023E 03 0.25706679E 01	0.19841889E 02 -0.14151395E 01	-0.97112502E 01 0.35955850E 02	0.14657552E 03	9 0.
4564.	-0.19766615E 02 0.26510114E 03	0.19991591E 06 -0.38788065E 01	-0.10491116E 03 0.27404393E 01	0.19842124E 02 -0.14177571E 01	-0.97047506E 01 0.33918811E 02	0.14876110E 03	9 4.
4568.	-0.19822002E 02 0.26746265E 03	0.20008906E 06 -0.40964249E 01	-0.10239533E 03 0.29080866E 01	0.19842271E 02 -0.14203682E 01	-0.96980605E 01 0.31881768E 02	0.15093980E 03	9 8.
4572.	-0.19842225E 02 0.26982029E 03	0.20027644E 06 -0.43066735E 01	-0.99882260E 02 0.30733014E 01	0.19842326E 02 -0.14229704E 01	-0.96911991E 01 0.29844723E 02	0.15311043E 03	9 12.
4576.	-0.19827408E 02 0.27217373E 03	0.20047797E 06 -0.45091944E 01	-0.97373407E 02 0.32357453E 01	0.19842285E 02 -0.14255609E 01	-0.96841868E 01 0.27807673E 02	0.15527151E 03	9 16.
4580.	-0.19777778E 02 0.27452264E 03	0.20069361E 06 -0.47036483E 01	-0.94870253E 02 0.33950723E 01	0.19842142E 02 -0.14281386E 01	-0.96770440E 01 0.25770619E 02	0.15742111E 03	9 20.

TABLE XIX. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1976 - Continued

JULY 10, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4584.	-0.19693664E 02 0.27666670E 03	0.20092322E 06 -0.48897162E 01	-0 92374247E 02 0.35509274E 01	0.19841897E 02 -0.14307008E 01	-0.96697942E 01 0 23733563E 02	0 15955671E 03	10 0.
4588.	-0.19575492E 02 0.27920557E 03	0.20116663E 06 -0.50671017E 01	-0.89866799E 02 0 37029501E 01	0 19841545E 02 -0.14332459E 01	-0 96624574E 01 0.21696501E 02	0 16167476E 03	10 4
4592.	-0 19423784E 02 0.28153894E 03	0.20142364E 06 -0.52355312E 01	-0.87409267E 02 0.38507782E 01	0 19841085E 02 -0.14357714E 01	-0 96550565E 01 0.19659436E 02	0.16377014E 03	10 8.
4596.	-0.19239151E 02 0.28386649E 03	0.20169402E 06 -0.53947539E 01	-0 84942954E 02 0.39940454E 01	0.19840515E 02 -0.14382757E 01	-0.96476161E 01 0.17622370E 02	0.16583498E 03	10 12.
4600.	-0.19022289E 02 0 28618793E 03	0.20197744E 06 -0.55445442E 01	-0.82489085E 02 0.41323825E 01	0 19839836E 02 -0.14407565E 01	-0 96401573E 01 0.15585297E 02	0.16785845E 03	10 16.
4604.	-0.18773973E 02 0.28850295E 03	0 20227359E 06 -0.56846995E 01	-0 80048807E 02 0.42654266E 01	0 19839046E 02 -0.14432120E 01	-0 96327043E 01 0.13548221E 02	0.16981240E 03	10 20.
4608.	-0.18495050E 02 0.29081127E 02	0.20258208E 06 -0.58150435E 01	-0.77623184E 02 0.43928150E 01	0.19838146E 02 -0.14456410E 01	-0.96252796E 01 0.11511145E 02	0.17186129E 03	11 0.
4612.	-0 18186434E 02 0.29311262E 03	0.20290246E 06 -0.59354237E 01	-0 75213179E 02 0.45141870E 01	0.19837137E 02 -0.14480404E 01	-0.96179063E 01 0.94740624E 01	0.17332001E 03	11 4.
4616.	-0 17849097E 02 0.29540674E 03	0.20323429E 06 -0.60457125E 01	-0.72819655E 02 0.46291956E 01	0 19836020E 02 -0.14504097E 01	-0.96106067E 01 0.74369767E 01	0.17461831E 03	11 8.
4620.	-0.17484064E 02 0 29769339E 03	0.20357706E 06 -0.61456072E 01	-0.70443384E 02 0.47374979E 01	0.19834799E 02 -0.14527473E 01	-0.96034020E 01 0.53998897E 01	0.17526063E 03	11 12.
4624.	-0.17092403E 02 0.29997232E 03	0.20393019E 06 -0.62356300E 01	-0 68085022E 02 0.48387593E 01	0.19833474E 02 -0.14550510E 01	-0.95963136E 01 0.33627980E 01	0.17499787E 03	11 16.
4628.	-0.16675221E 02 0.30224333E 03	0.20429313E 06 -0.63151266E 01	-0.65745123E 02 0.49326638E 01	0.19832051E 02 -0.14573197E 01	-0.95893619E 01 0.13257025E 01	0.17395510E 03	11 20.
4632.	-0.16233654E 02 0.30450622E 03	0 20466524E 06 -0.63842664E 01	-0.63424141E 02 0.50189056E 01	0.19830532E 02 -0.14595514E 01	-0.95825659E 01 0.35928861E 03	0.17245579E 03	12 0.
4636.	-0.15788863E 02 0.30676081E 03	0.20504583E 06 -0.64430419E 01	-0.61122420E 02 0.50971912E 01	0.19828922E 02 -0.14617459E 01	-0.95759454E 01 0.35725151E 03	0.17072443E 03	12 4.
4640.	-0.15282024E 02 0.30900593E 03	0.20543427E 06 -0.64914675E 01	-0.58840205E 02 0.51672516E 01	0.19827226E 02 -0.14639017E 01	-0.95695158E 01 0.35521441E 03	0.16887375E 03	12 8.
4644.	-0.14774327E 02 0.31124445E 03	0.20582980E 06 -0.65295807E 01	-0.56577646E 02 0.52286311E 01	0.19825448E 02 -0.14660169E 01	-0.95632961E 01 0.35317731E 03	0.16695872E 03	12 12.
4648.	-0.14246966E 02 0.31347322E 03	0.20623167E 06 -0.65574375E 01	-0.54334799E 02 0.52816921E 01	0.19823594E 02 -0.14680911E 01	-0.95572997E 01 0.35114019E 03	0.16500179E 03	12 16.
4652.	-0.13701131E 02 0.31569314E 03	0.20663910E 06 -0.65751148E 01	-0.52111623E 02 0.53256232E 01	0.19821669E 02 -0.14701236E 01	-0.95515430E 01 0.34910309E 03	0.16303615E 03	12 20.

TABLE XIX. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1976 - Continued

JULY 13, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4656.	-0.13136013E 02 0.31790414E 03	0.20705131E 06 -0.65827077E 01	-0 49906001E 02 0 53604318E 01	0 19819681E 02 -0.14721137E 01	-0 95460366E 01 0.34706597E 03	0 16105492E 03	13 0
4660.	-0.12558791E 02 0.32010613E 03	0 20746747E 06 -0.65803282E 01	-0 47723733E 02 0.53859460E 01	0 19817636E 02 -0.14740607E 01	-0.95407922E 01 0.34502666E 03	0 15906816E 03	13 4.
4664.	-0.11964629E 02 0.32229907E 03	0 20788673E 06 -0 65681062E 01	-0.45558548E 02 0.54020206E 01	0 19815539E 02 -0 14759641E 01	-0 95358202E 01 0.34299175E 03	0.15708028E 03	13 8.
4668.	-0.11356675E 02 0.32448294E 03	0.20830825E 06 -0 65461852E 01	-0 43412096E 02 0.54085359E 01	0.19813399E 02 -0.14778230E 01	-0 95311303E 01 0.34095463E 03	0 15509388E 03	13 12
4672.	-0.10736959E 02 0.32665773E 03	0 20873116E 06 -0.65147243E 01	-0.41263977E 02 0 54053891E 01	0.19811223E 02 -0.14796379E 01	-0 95267284E 01 0.33891751E 03	0.15311075E 03	13 16.
4676.	-0.10103887E 02 0.32882344E 03	0 20915459E 06 -0 64738939E 01	-0 39173728E 02 0 53925108E 01	0 19809817E 02 -0.14814078E 01	-0.95226202E 01 0.33688039E 03	0.15113219E 03	13 20.
4680.	-0.94612384E 01 0.33098012E 03	0 20957764E 06 -0 64236780E 01	-0.37080825E 02 0.53698534E 01	0.19806790E 02 -0.14831327E 01	-0.95188100E 01 0.33484328E 03	0.14915911E 03	14 0.
4684.	-0 88091705E 01 0.33312780E 03	0.20999944E 06 -0.63648702E 01	-0.35004712E 02 0.53373906E 01	0.19804549E 02 -0.14846133E 01	-0.95153009E 01 0.33280616E 03	0.14719219E 03	14 4.
4688.	-0.81487111E 01 0.33526656E 03	0 21041906E 06 -0 62970737E 01	-0 32944781E 02 0.52951291E 01	0.19802302E 02 -0 14864491E 01	-0 95120937E 01 0.33076904E 03	0.14523191E 03	14 8.
4692.	-0.74808577E 01 0.33739649E 03	0.21083569E 06 -0.62207006E 01	-0 30903385E 02 0 52430949E 01	0.19800056E 02 -0.14880403E 01	-0.95091885E 01 0.32873191E 03	0.14327862E 03	14 12.
4696.	-0.68065832E 01 0.33951769E 03	0.21124638E 06 -0.61596687E 01	-0 28870650E 02 0.51813397E 01	0.19797820E 02 -0.14895881E 01	-0.95065614E 01 0.32669479E 03	0.14133254E 03	14 16.
4700.	-0 61268282E 01 0.34163029E 03	0.21165627E 06 -0.60431052E 01	-0.26855466E 02 0.51099369E 01	0.19795601E 02 -0.14910914E 01	-0.95042706E 01 0.32465761E 03	0.13939383E 03	14 20.
4704.	-0.54425032E 01 0.34373442E 03	0 21205848E 06 -0.59423401E 01	-0 24853503E 02 0.50289964E 01	0.19793407E 02 -0.14925522E 01	-0.95022496E 01 0.32262055E 03	0.13746256E 03	15 0.
4708.	-0.47544927E 01 0.34583025E 03	0 21245418E 06 -0.58339090E 01	-0 22864206E 02 0.49386324E 01	0.19791244E 02 -0.14939694E 01	-0.95005120E 01 0.32058342E 03	0.13553674E 03	15 4.
4712.	-0.40636516E 01 0.34791795E 03	0.21284249E 06 -0.57180514E 01	-0.20886807E 02 0.48389965E 01	0.19789121E 02 -0.14953454E 01	-0.94990469E 01 0.31854630E 03	0.13362237E 03	15 8.
4716.	-0.33708049E 01 0.34999770E 03	0 21322261E 06 -0.55950084E 01	-0 18920511E 02 0.47302558E 01	0.19787044E 02 -0.14966800E 01	-0.94978511E 01 0.31650918E 03	0.13171334E 03	15 12.
4720.	-0.26767537E 01 0.35206971E 03	0.21359370E 06 -0.54650250E 01	-0.16964523E 02 0.46125990E 01	0.19785019E 02 -0.14979741E 01	-0.94969072E 01 0.31447206E 03	0.12981157E 03	15 16.
4724.	-0.19822726E 01 0.35413419E 03	0.21395499E 06 -0.53263463E 01	-0.15014035E 02 0.44862403E 01	0.19783054E 02 -0.14992265E 01	-0.94962039E 01 0.31243495E 03	0.12791692E 03	15 20.

TABLE XIX. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1976 - Continued

JULY 16, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4728.	-0.12881083E 01	0.21430569E 06	-0.13080224E 02	0.19781154E 02	-0 94957288E 01	0 12602922E 03	16
	0.35619138E 03	-0.51852184E 01	0 43514081E 01	-0.15004441E 01	0 31039782E 03		0
4732.	-0.59498849E 00	0.21464508E 06	-0.11150272E 02	0.19779325E 02	-0.94954652E 01	0 12414827E 03	16
	0.35824152E 03	-0.50358884E 01	0.42083511E 01	-0.15016223E 01	0.30836071E 03		4.
4736.	0.96383017E-01	0.21497241E 06	-0 92273534E 01	0 19777572E 02	-0 94953979E 01	0 12227387E 03	16
	0.28484642E 00	-0 48806029E 01	0.40573394E 01	-0.15027631E 01	0.30832359E 03		8.
4740.	0.78532537E 00	0.21528701E 06	-0.73106361E 01	0.19775900E 02	-0.94955097E 01	0 12040578E 03	16
	0.23216619E 01	-0.47196072E 01	0 38986567E 01	-0.15038679E 01	0.30428648E 03		12.
4744.	0.14711733E 01	0.21558820E 06	-0.53992972E 01	0.19774313E 02	-0.94957823E 01	0.11854375E 03	16
	0.43522238E 01	-0.45531470E 01	0.37326034E 01	-0.15049391E 01	0.30224936E 03		16
4748.	0.21532808E 01	0.21587535E 06	-0 34925123E 01	0.19772815E 02	-0.94961976E 01	0 11668752E 03	16
	0.63768232E 01	-0.43814662E 01	0.35594975E 01	-0 15059754E 01	0.30021225E 03		20.
4752.	0.28310199E 01	0.21614785E 06	-0 15894538E 01	0.19771410E 02	-0 94967348E 01	0 11483680E 03	17
	0.83957616E 01	-0.42048062E 01	0.33796694E 01	-0.15069800E 01	0.29817515E 03		0.
4756.	0.35037144E 01	0.21640513E 06	0.31069150E 00	0.19770101E 02	-0.94973754E 01	0.11299130E 03	17
	0.10409344E 02	-0.40234088E 01	0.31934641E 01	-0.15079522E 01	0.29613604E 03		4.
4760.	0.41709413E 01	0.21664667E 06	0.22067337E 01	0.19768890E-02	-0.94980976E 01	0.11115071E 03	17
	0.12417882E 02	-0.38375124E 01	0.30012395E 01	-0 15068943E 01	0.29410094E 03		8.
4764.	0.48319325E 01	0.21687196E 06	0.41054833E 01	0.19767779E 02	-0.94988901E 01	0 10931472E 03	17
	0.14421708E 02	-0.36473534E 01	0.28033655E 01	-0.15098069E 01	0.29206385E 03		12.
4768.	0.54861657E 01	0.21708051E 06	0.60017320E 01	0.19766770E 02	-0.94997021E 01	0 10748298E 03	17
	0.16421146E 02	-0.34531677E 01	0.26002219E 01	-0.15106919E 01	0.29002675E 03		16.
4772.	0.61330683E 01	0.21727193E 06	0.78982633E 01	0.19765864E 02	-0.95005423E 01	0 10565519E 03	17
	0.18416535E 02	-0.32551889E 01	0.23921984E 01	-0.15115479E 01	0.28798966E 03		20.
4776.	0.67720771E 01	0.21744580E 06	0.97958598E 01	0.19765062E 02	-0.95013772E 01	0.10383098E 03	18
	0.20408221E 02	-0.30538469E 01	0.21796967E 01	-0.15123789E 01	0.28595258E 03		0.
4780.	0.74026310E 01	0.21760179E 06	0.11695279E 02	0.19764363E 02	-0.95021857E 01	0 10201001E 03	18
	0.22396551E 02	-0.28487723E 01	0.19631230E 01	-0.15131842E 01	0.28391550E 03		4.
4784.	0.80241742E 01	0.21773957E 06	0.13597271E 02	0.19763768E 02	-0.95029471E 01	0.10019191E 03	18
	0.24301677E 02	-0.26407935E 01	0.17426939E 01	-0.15139652E 01	0.28187842E 03		8.
4788.	0.86361550E 01	0.21785687E 06	0.15502573E 02	0.19763275E 02	-0.95036374E 01	0.98376334E 02	18
	0.26364560E 02	-0.24299363E 01	0.15194319E 01	-0.15147224E 01	0.27984134E 03		12.
4792.	0.92380230E 01	0.21795945E 06	0.17411905E 02	0.19762881E 02	-0.95042372E 01	0.96562902E 02	18
	0.28344965E 02	-0.22164257E 01	0.12931647E 01	-0.15154569E 01	0.27780427E 03		16.
4796.	0.98292267E 01	0.21804114E 06	0.19325966E 02	0.19762588E 02	-0.95047250E 01	0.94751247E 02	18
	0.30323456E 02	-0.20004663E 01	0.10645249E 01	-0.15161698E 01	0.27576720E 03		20.

TABLE XIX. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1976 - Continued

JULY 19, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4800.	0.10409215E 02	0.21810376E 06	0 21245438E 02	0 19762390E 02	-0 95050405E 01	0 92941001E 02	19
	0.32300398E 02	-0.17823415E 01	0.83395115E 00	-0 15164615E 01	0 27373015E 03		0.
4804.	0.10977435E 02	0.21814721E 06	0.23170985E 02	0 19762284E 02	-0 95052831E 01	0.91131783E 02	19
	0.34276168E 02	-0 15622134E 01	0.80188439E 00	-0 15175331E 01	0 27169309E 03		4.
4808.	0.11537332E 02	0.21817143E 06	0 25103248E 02	0 19762268P 02	-0 95053153E 01	0.89323219E 02	19
	0.36251135E 02	-0 13403244E 01	0 36876740E 00	-0 15181846E 01	0.26965604E 03		8.
4812.	0.12076348E 02	0.21817638E 06	0.27042837E 02	0 19762338E 02	-0 95051575E 01	0.87514936F 02	19
	0.38225671E 02	-0.11168971E 01	0.13504726E 00	-0.15188169E 01	0 26761900E 03		12
4816.	0.12605920E 02	0.21816207E 06	0.28990350E 02	0.19762469F 02	-0.95047929E 01	0.85706552E 02	19
	0.40200157E 02	-0 89215345E 00	-0.98830356E-01	-0.15194305E 01	0.26558197E 03		16.
4820.	0.13121480E 02	0.21812856E 06	0 30946347E 02	0 19762715E 02	-0 95042052E 01	0.83897693E 02	19
	0.42174963E 02	-0.66631676E 00	-0.33241695E 00	-0.15200265E 01	0 26354493E 03		20.
4824.	0.13622459F 02	0.21807595E 06	0 32911356E 02	0 19763013E 02	-0 95033801E 01	0 82087988E 02	20
	0.44150463E 02	-0.43961120E 00	-0.56526624E 00	-0 15206041E 01	0 26150791E 03		0.
4828.	0.14108280E 02	0.21800436E 06	0.34885887E 02	0 19763375E 02	-0.95023019E 01	0.80277059E 02	20
	0.46127036E 02	-0.21226121E 00	-0.79693177E 00	-0 15211634E 01	0.25947089E 03		4.
4832.	0.14578363E 02	0.21791398E 06	0.36870407E 02	0.19763796E 02	-0 95009596E 01	0.78464544E 02	20
	0.48105053E 02	0.15506771E-01	-0.10269693E 01	-0.15217062E 01	0.25743386E 03		8.
4836.	0.15032120E 02	0 21780502E 06	0.38865342E 02	0 19764270E 02	-0.94993411E 01	0.76650080E 02	20
	0.50084678E 02	0 24346358E 00	-0.12549378E 01	-0.15222320E 01	0.25539688E 03		12.
4840.	0.15468962E 02	0.21767773E 06	0.40871097E 02	0 19764789E 02	-0 94974363E 01	0.74833299E 02	20
	0.52066891E 02	0.47137994E 00	-0.14803984E 01	-0.15227406E 01	0.25335989E 03		16.
4844.	0.15888292E 02	0.21753242E 06	0 42888022E 02	0.19765348E 02	-0 94952379E 01	0.73013854E 02	20
	0.54051449E 02	0.69902223E 00	-0.17029186E 01	-0.15232319E 01	0.25132289E 03		20.
4848.	0.16289516E 02	0 21736940E 06	0.44916430E 02	0 19765939E 02	-0.94927371E 01	0.71191397E 02	21
	0.56038913E 02	0.92615552E 00	-0.19220675E 01	-0.15237063E 01	0.24928592E 03		0.
4852.	0.16672031E 02	0.21718007E 06	0.46956593E 02	0.19766555E 02	-0.94899291E 01	0.69365583E 02	21
	0.58029647E 02	0.11525418E 01	-0.21374227E 01	-0.15241633E 01	0.24724895E 03		4.
4856.	0.17035236E 02	0 21699181E 06	0 49006734E 02	0.19767187E 02	-0.94868091E 01	0.67536085E 02	21
	0.60023997E 02	0.13779391E 01	-0.23485666E 01	-0.15246035E 01	0.24521198E 03		8.
4860.	0.17376527E 02	0.21677809E 06	0.51073025E 02	0.19767831E 02	-0.94833758E 01	0.65702579E 02	21
	0.62022312E 02	0.16021025E 01	-0.25550947E 01	-0.15250264E 01	0 24317502E 03		12.
4864.	0.17701306E 02	0.21654636E 06	0.53149598E 02	0 19768475E 02	-0.94796268E 01	0.63864751E 02	21
	0.64024935E 02	0.18247833E 01	-0.27586002E 01	-0.15254312E 01	0.24113807E 03		16.
4868.	0.18002975E 02	0 21630317E 06	0.55238526E 02	0.19769115E 02	-0.94755644E 01	0.62022301E 02	21
	0.66032201E 02	0.20457299E 01	-0.29526943E 01	-0.15258184E 01	0.23910113E 03		20.

TABLE XIX. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1976 - Continued

JULY 22, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4872.	0.10282940E 02 0.68044429E 02	0.21604303E 06 0.22646854E 01	0.57339826F 02 -0.31429953E 01	0.19769742E 02 -0.15261871E 01	-0 94711849E 01 0 23706420E 03	0 60174944E 02	22 0.
4876.	0.10540615E 02 0.70061948E 02	0.21576852E 06 0.24013896E 01	0.59453475E 02 -0 33271326E 01	0 19770345E 02 -0 15265370E 01	-0 94665055E 01 0 23502728F 03	0 5832239BE 02	22 4.
4880.	0 10775425E 02 0.72085063E 02	0.21548028E 06 0.26955787E 01	0.61579383E 02 -0.35047477E 01	0.19770926E 02 -0.15266683E 01	-0.94615184E 01 0.23299036E 03	0.58484410E 02	22 8.
4884.	0.10986803E 02 0.74114072E 02	0.21517892E 06 0.29069829E 01	0.63717408E 02 -0.36754953E 01	0.19771469E 02 -0.15271798E 01	-0 94562342E 01 0.23095346E 03	0.54600738E 02	22 12.
4888.	0.11174201E 02 0 76149272E 02	0.21486512E 06 0 31153304E 01	0.65867360E 02 -0 38390416E 01	0.19771969E 02 -0.15274713E 01	-0 94506614E 01 0.22891656E 03	0 52731154E 02	22 16.
4892.	0.11337084E 02 0.76190939E 02	0 21453956E 06 0.33203449E 01	0 68028987E 02 -0.39950711E 01	0 19772419E 02 -0.15277426E 01	-0.94448099E 01 0.22687986E 03	0.50855462E 02	22 20.
4896.	0 11474939E 02 0.80239338E 02	0 21420295E 06 0.35217449E 01	0.70201981E 02 -0.41432815E 01	0.19772814E 02 -0.15279933E 01	-0.94386900E 01 0 22484280E 03	0.48973483E 02	23 0.
4900.	0 11587276E 02 0.82294734E 02	0 21385605E 06 0.37192468E 01	0 72385994E 02 -0.42833873E 01	0.19773145E 02 -0 15282222E 01	-0.94323156E 01 0.22280594E 03	0.47085061E 02	23 4.
4904.	0.11673632E 02 0.84357365E 02	0 21349960E 06 0 39125620E 01	0 74580815E 02 -0.44151220E 01	0.19773407E 02 -0.15284296E 01	-0 94257003E 01 0.22076906E 03	0.45190077E 02	23 8.
4908.	0.11733571E 02 0.86427456E 02	0 21313438E 06 0.41013996E 01	0.76785386E 02 -0 45382364E 01	0.19773593E 02 -0.15286141E 01	-0.94188582E 01 0 21873223E 03	0.43288449E 02	23 12.
4912.	0.11766690E 02 0.88505235E 02	0.21276119E 06 0.42854668E 01	0.78999815E 02 -0 46524990E 01	0.19773699E 02 -0.15287766E 01	-0.94118069E 01 0.21669540E 03	0.41389117E 02	23 16.
4916.	0.11772622E 02 0.90590894E 02	0.21238083E 06 0.44644660E 01	0.81223352E 02 -0.47577029E 01	0.19773718E 02 -0.15289153E 01	-0 94045638E 01 0.21465657E 03	0.39465089E 02	23 20.
4920.	0.11751041E 02 0.92684619E 02	0.21199414E 06 0.46380992E 01	0.83455415E 02 -0.48536596E 01	0.19773646E 02 -0.15290309E 01	-0.93971476E 01 0.21262175E 03	0.37543419E 02	24 0.
4924.	0.11701659E 02 0.94786567E 02	0 21160193E 06 0.48060679E 01	0.85685394E 02 -0.49402005E 01	0.19773476E 02 -0.15291223E 01	-0.93895793E 01 0.21058495E 03	0.35615223E 02	24 4.
4928.	0.11624233E 02 0.96896944E 02	0.21120504E 06 0.49680705E 01	0.87942634E 02 -0.50171844E 01	0.19773212E 02 -0.15291889E 01	-0.93818782E 01 0.20854815E 03	0.33680702E 02	24 8.
4932.	0.11516570E 02 0.99015825E 02	0.21080433E 06 0.51236081E 01	0.90196475E 02 -0.50844918E 01	0.19772842E 02 -0.15292316E 01	-0 93740672E 01 0.20651137E 03	0.31740172E 02	24 12.
4936.	0.11384523E 02 0.10114336E 03	0.21040065E 06 0 52729813E 01	0.92456223E 0 -0.51420239E 01	0.19772366E 02 -0.15292486E 01	-0.93661685E 01 0.20447460E 03	0.29794054E 02	24 16.
4940.	0.11222002E 02 0.10327964E 03	0.20999483E 06 0.54152921E 01	0.94721172E 02 -0.51897122E 01	0.19771784E 02 -0.15292409E 01	-0.93582042E 01 0.20243783E 03	0.27842965E 02	24 20.

TABLE XIX. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1976 - Continued

JULY 25, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4944.	0 19030968E 02 0.10542473E 03	0 20958773E 06 0.55504455E 01	0 96990609E 02 -0.52275109E 01	0 19771091E 02 -0 15292077E 01	-0 93501990E 01 0.20040108E 03	0.25887747E 02	25 0.
4948.	0.18811437E 02 0.10757874E 03	0.20918018E 06 0 56781505E 01	0 99263828E 02 -0.52553976E 01	0 19770288E 02 -0 15291491E 01	-0 93421755E 01 0 19836434E 03	0 23929553E 02	25 4.
4952.	0.18563484E 02 0.10974166E 03	0.20877303E 06 0 57981205E 01	0 10154012E 03 -0 52733803E 01	0.19769371E 02 -0.15290646E 01	-0 93341589E 01 0 19632760E 03	0 21970000E 02	25 8.
4956.	0.18287247E 02 0.11191354E 03	0.20836710E 06 0.59100739E 01	0.10381876E 03 -0.52814913E 01	0.19768343E 02 -0.15289554E 01	-0 93261721E 01 0.19429088E 03	0.20011380E 02	25 12.
4960.	0.17982916E 02 0.11409439E 03	0.20796319E 06 0 60137371E 01	0 10609910E 03 -0.52797868E 01	0 19767205E 02 -0.15288205E 01	-0 93182402E 01 0 19225417E 03	0 18056992E 02	25 16.
4964.	0.17650749E 02 0.11620419E 03	0.20756211E 06 0.61088439E 01	0 10838047E 03 -0.52683526E 01	0 19765955E 02 -0 15286603E 01	-0.93103855E 01 0.19021748E 03	0.16111784E 02	25 20.
4968.	0 17291060E 02 0.11848288E 03	0 20716466E 06 0.61951372E 01	0.11066222E 03 -0.52473008E 01	0 19764597E 02 -0.15284749E 01	-0.93026329E 01 0.18818079E 03	0.14183400E 02	26 0.
4972.	0.16904224E 02 0.12069044E 03	0.20677155E 06 0 62723711E 01	0 11294376E 03 -0.52167650E 01	0.19763132E 02 -0.15282652E 01	-0.92950051E 01 0.18614411E 03	0.12284232E 02	26 4.
4976.	0.16490679E 02 0.12290678E 03	0.20638358E 06 0 63403114E 01	0.11522452E 03 -0.51769085E 01	0.19761565E 02 -0.15280316E 01	-0 92875253E 01 0.18410745E 03	0.10435486E 02	26 8.
4980.	0.16050919E 02 0.12513180E 03	0.20600142E 06 0.63987357E 01	0 11750398E 03 -0 51279185E 01	0.19759696E 02 -0 15277741E 01	-0 92802139E 01 0.18207080E 03	0.86757314E 01	26 12
4984.	0.15585501E 02 0.12736540E 03	0.20562575E 06 0.64474375E 01	0.11978167E 03 -0.50700022E 01	0.19758131E 02 -0.15274933E 01	-0.92730930E 01 0.18003415E 03	0.70792621E 01	26 16.
4988.	0.15095033E 02 0.12960742E 03	0.20525727E 06 0.64862254E 01	0.12205715E 03 -0.50033961E 01	0 19756274E 02 -0.15271699E 01	-0.92661825E 01 0.17799751E 03	0.57920508E 01	26 20.
4992.	0.14580186E 02 0.13185773E 03	0.20489659E 06 0.65149245E 01	0.12433004E 03 -0.49283541E 01	0 19754330E 02 -0.15268656E 01	-0.92595017E 01 0.17596089E 03	0.50662738E 01	27 0.
4996.	0.14041678E 02 0.13411617E 03	0.20454428E 06 0.65333780E 01	0.12660004E 03 -0.48451498E 01	0.19752304E 02 -0.15265198E 01	-0 92530699E 01 0.17392827E 03	0.51550499E 01	27 4.
5000.	0.13480286E 02 0.13638255E 03	0.20420094E 06 0.65414483E 01	0 12886685E 03 -0.47540820E 01	0 19750202E 02 -0.15261538E 01	-0.92469033E 01 0.17188767E 03	0.60305824E 01	27 8.
5004.	0.12896832E 02 0.13865666E 03	0.20386707E 06 0.65390168E 01	0.13113028E 03 -0.46554624E 01	0.19748029E 02 -0.15257692E 01	-0.92410171E 01 0.16985108E 03	0.74257640E 01	27 12.
5008.	0.12292185E 02 0.14093628E 03	0.20354317E 06 0.65259875E 01	0.13339019E 03 -0.45496183E 01	0 19745795E 02 -0.15253662E 01	-0.92354267E 01 0.16781449E 03	0.91097687E 01	27 16.
5012.	0.11667263E 02 0.14322719E 03	0.20322989E 06 0.65022855E 01	0.13564647E 03 -0.44388984E 01	0.19743504E 02 -0.15249464E 01	-0.92301437E 01 0.16577792E 03	0.10954117E 02	27 20.

TABLE XIX. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1976 - Continued

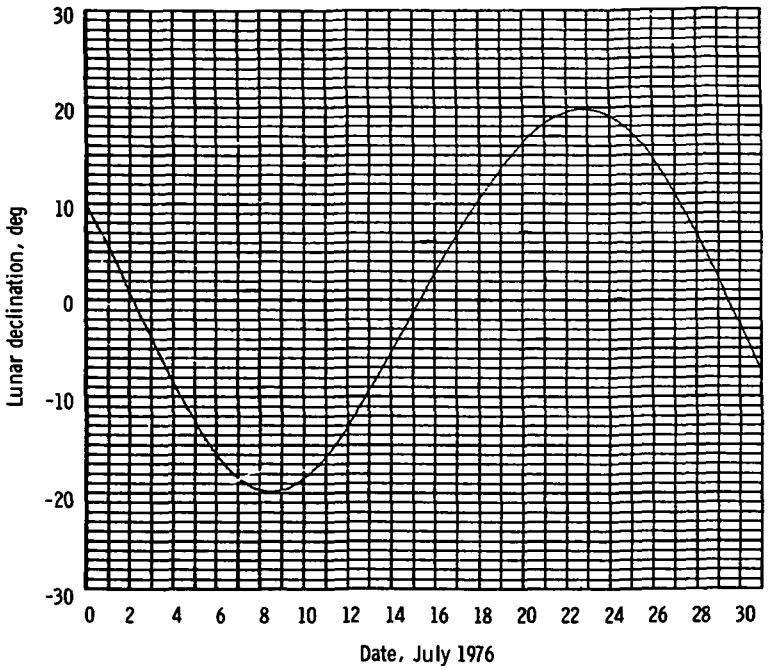
JULY 28, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5016.	0.11023026E 02 0.14552314E 03	0 20292703E 06 0.646785#9E 01	0 13788990E 03 -0.43176522E 01	0 19741164E 02 -0.15245112E 01	-0 92251797E 01 0.16374137E 03	0 12#93383E 02	28 0
5020.	0 10360471E 02 0.14782588E 03	0.20263557E 06 0.64226797E 01	0 14014806E 03 -0.41922525E 01	0 19738703E 02 -0 15240612E 01	-0.92205448E 01 0.16170481E 03	0.14893186E 02	28 4.
5024.	0.96806350E 01 0.15013512E 03	0 20235563E 06 0 63667428E 01	0.14239347E 03 -0.40610737E 01	0.19736370E 02 -0 15235984E 01	-0 92162467E 01 0 15966827E 03	0.16934263E 02	28 8.
5028	0.89845897E 01 0.15245061E 03	0.20208752E 06 0.63000689E 01	0.14463546E 03 -0 39245011E 01	0.19733931E 02 -0.15231234E 01	-0.92122917E 01 0 15763174E 03	0.19005143E 02	28 12.
5032.	0.82734359E 01 0.15477204E 03	0.20183146E 06 0.62227026E 01	0.14687421E 03 -0.37829191E 01	0.19731477E 02 -0.15226383E 01	-0.92066838E 01 0.15559522E 03	0.21098568E 02	28 16.
5036.	0.75483076E 01 0.15709913E 03	0.20158770E 06 0.61347141E 01	0 14910996E 03 -0.36367201E 01	0.19729013E 02 -0.15221443E 01	-0 92054247E 01 0 15355871E 03	0.23209714E 02	28 20.
5040.	0.68103639E 01 0.15943156E 03	0.20135638E 06 0.60361987E 01	0 15134298E 03 -0.34862965E 01	0.19726551E 02 -0.15216431E 01	-0.92025162E 01 0.15152220E 03	0.25335204E 02	29 0.
5044.	0.60607877E 01 0 16176904E 03	0 20113763E 06 0.59272767E 01	0.15357363E 03 -0.33320354E 01	0.19724098E 02 -0 15211358E 01	-0.91999562E 01 0.14948571E 03	0.27472595E 02	29 4.
5048.	0.53007856E 01 0.16411123E 03	0.20093156E 06 0.58080937E 01	0.15580226E 03 -0.31743258E 01	0 19721663E 02 -0.15206246E 01	-0 91977410E 01 0.14744923E 03	0 29620030E 02	29 8.
5052.	0.45315802E 01 0.16645784E 03	0.20073822E 06 0.56788186E 01	0.15802930E 03 -0.30135486E 01	0.19719255E 02 -0.15201102E 01	-0.91956660E 01 0.14541275E 03	0.31776070E 02	29 12.
5056.	0.37544133E 01 0.16880454E 03	0.20055761E 06 0.55396464E 01	0.16025519E 03 -0.28500767E 01	0.19716881E 02 -0.15195952E 01	-0.91943229E 01 0.14337628E 03	0.33939545E 02	29 16.
5060.	0.29705429E 01 0.17116302E 03	0.20038973E 06 0.53907946E 01	0.16248042E 03 -0.26842759E 01	0 19714551E 02 -0.15190808E 01	-0.91931027E 01 0.14133983E 03	0.36109489E 02	29 20.
5064.	0.21812354E 01 0.17352095E 03	0.20023454E 06 0.52325037E 01	0.16470549E 03 -0.25165027E 01	0.19712272E 02 -0 15185689E 01	-0.91921936E 01 0.13930337E 03	0.38285093E 02	30 0.
5068.	0.13877713E 01 0.17588203E 03	0.20009194E 06 0.50650367E 01	0.16693095E 03 -0.23470981E 01	0.19710053E 02 -0.15180601E 01	-0.91915822E 01 0.13726693E 03	0.40465641E 02	30 4.
5072.	0.59143994E 00 0.17824591E 03	0.19996184E 06 0.48886790E 01	0.16915735E 03 -0.21763927E 01	0.19707900E 02 -0.15175575E 01	-0.91912546E 01 0.13523050E 03	0.42650509E 02	30 8.
5076.	-0.20646585E 00 0.18061233E 03	0.19984410E 06 0.47037343E 01	0.17138527E 03 -0.20047016E 01	0.19705821E 02 -0.15170618E 01	-0.91911921E 01 0.13319408E 03	0.44839146E 02	30 12.
5080.	-0.10046449E 01 0.18298094E 03	0.19973855E 06 0.45105278E 01	0.17361531E 03 -0.18323245E 01	0.19703822E 02 -0.15165748E 01	-0.91913770E 01 0.13115765E 03	0.47031048E 02	30 16.
5084.	-0.18017924E 01 0.18535146E 03	0.19964502E 06 0.43094030E 01	0.17584605E 03 -0.16595456E 01	0.19701910E 02 -0.15160983E 01	-0.91917696E 01 0.12912125E 03	0.49225748E 02	30 20.

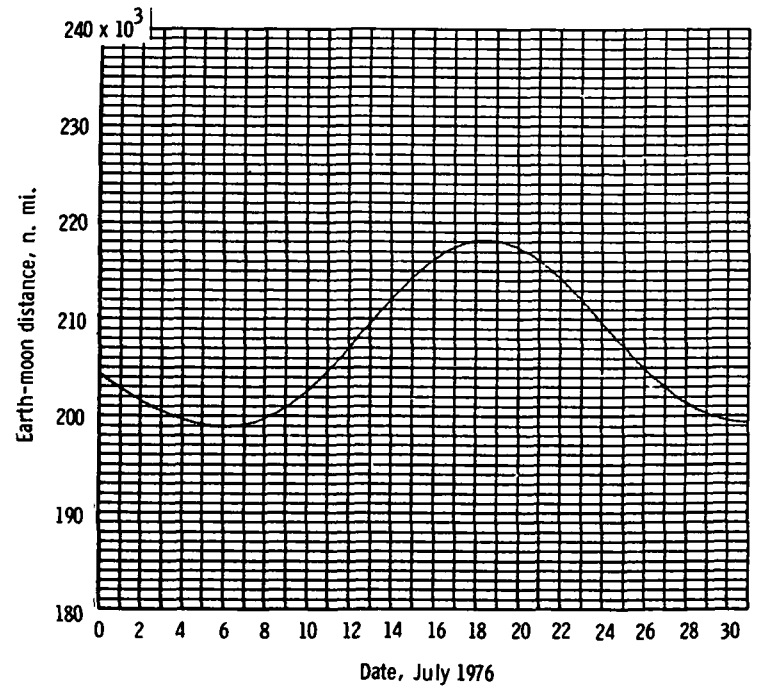
TABLE XIX. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1976 - Concluded

JULY 31, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5088.	-0.25966054E 01 0.18772360E 03	0 19956330E 06 0.41007188E 01	0 17808411E 03 -0.14866304E 01	0 19700090E 02 -0.15156333E 01	-0.91924071E 01 0 12708485E 03	0 51422829E 02	31 0.
5092.	-0.33677769E 01 0.19009704E 03	0.19949317E 06 0.38848527E 01	-0.17967592E 03 -0 13138263E 01	0 19698367E 02 -0 15151822E 01	-0 91932079E 01 0.12504845E 03	0 53621896E 02	31 4.
5096.	-0.41740016E 01 0.19247154E 03	0 19943441E 06 0 36621964E 01	-0.17743143E 03 -0.11413710E 01	0 19696743E 02 -0.15147452E 01	-0.91941677E 01 0 12301207E 03	0.55822582E 02	31 8.
5100.	-0.49539796E 01 0.19484679E 03	0.19938676E 06 0.34331540E 01	-0.17518181E 03 -0.96947139E 00	0 19695226E 02 -0.15143241E 01	-0 91952607E 01 0 12097569E 03	0.58024552E 02	31 12.
5104.	-0.57264125E 01 0.19722256E 03	0.19934997E 06 0 31981440E 01	-0.17292651E 03 -0.79832443E 00	0 19693816E 02 -0.15139208E 01	-0.91964626E 01 0 11893931E 03	0 60227481E 02	31 16.
5108.	-0.64900071E 01 0.19959858E 03	0.19932377E 06 0.29575962E 01	-0 17066496E 03 -0.62810850E 00	0 19692515E 02 -0.15135356E 01	-0.91977467E 01 0 11690295E 03	0 62431069E 02	31 20.
5112.	-0.72434811E 01 0.20.97.59E 03	0.19930791E 06 0.27119485E 01	-0 16839662E 03 -0.45898290E 00	0.19691325E 02 -0.15131703E 01	-0.91990858E 01 0.11486658E 03	0.64635040E 02	31 24.

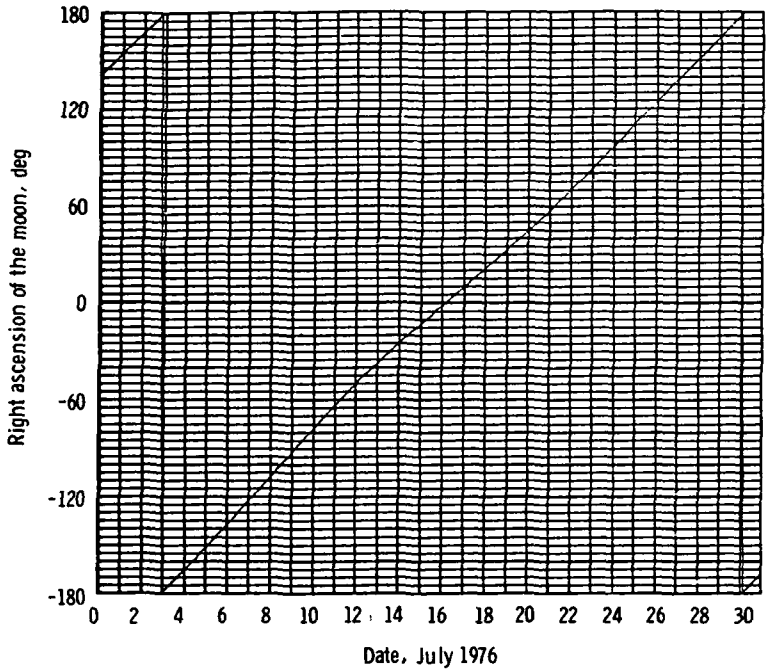


(a) Lunar declination time history.

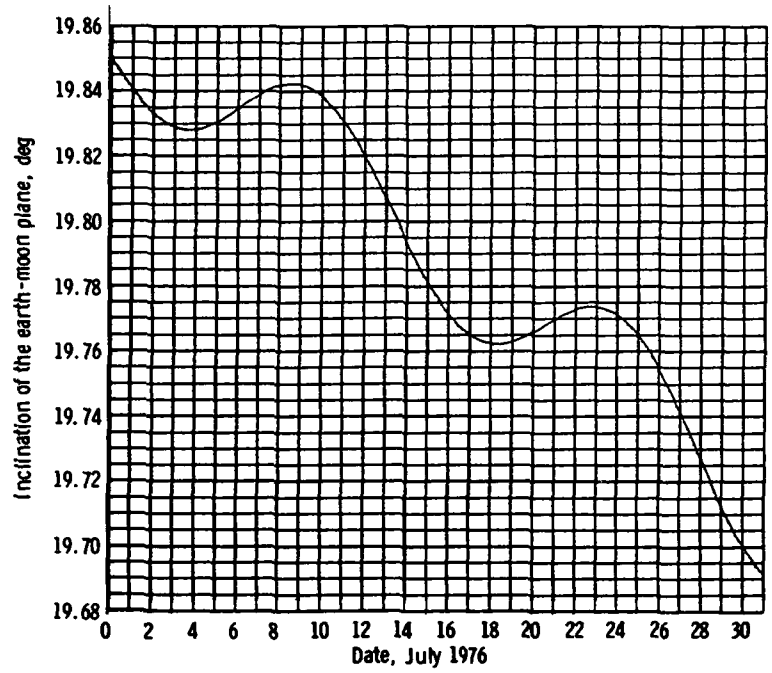


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 19. - Graphical ephemeris data for July 1976.

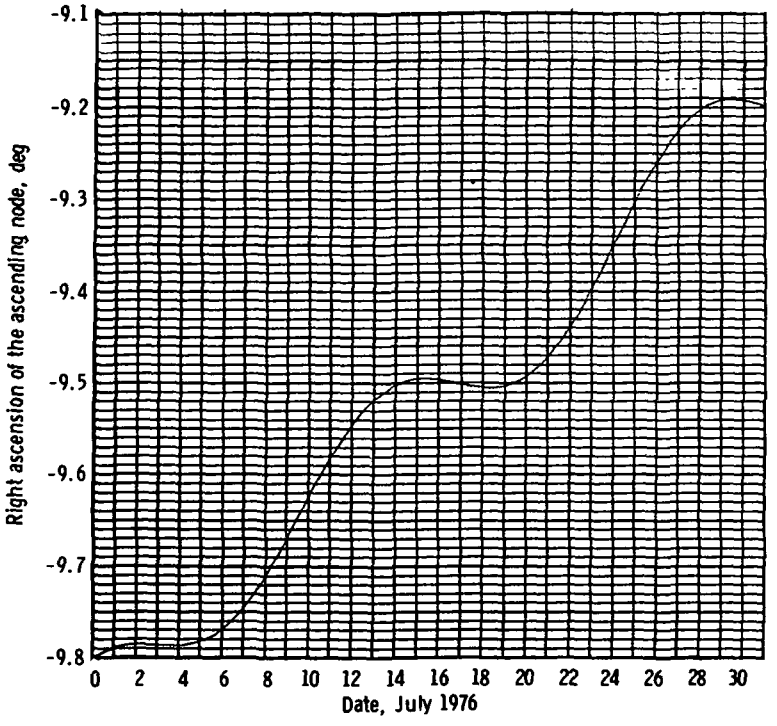


(c) Right ascension of the moon.

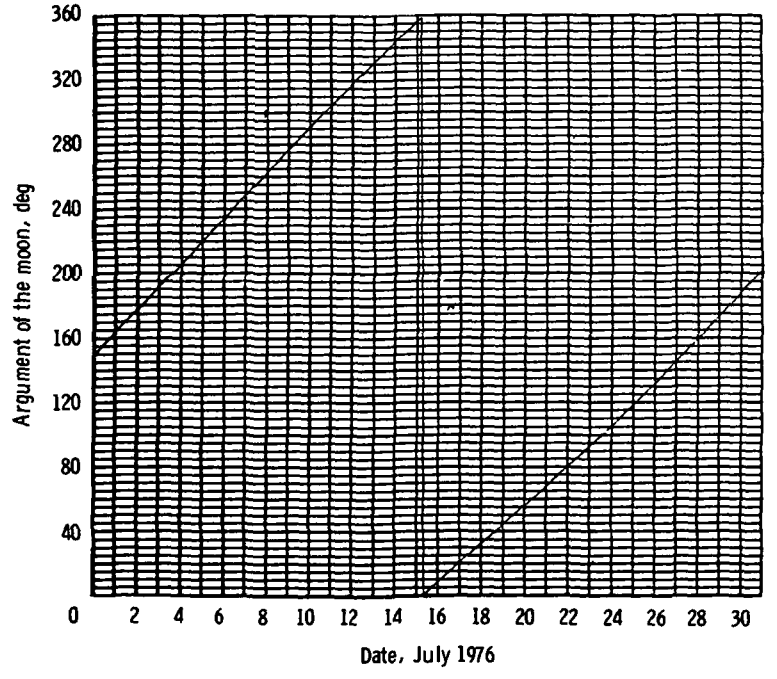


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 19. - Continued.

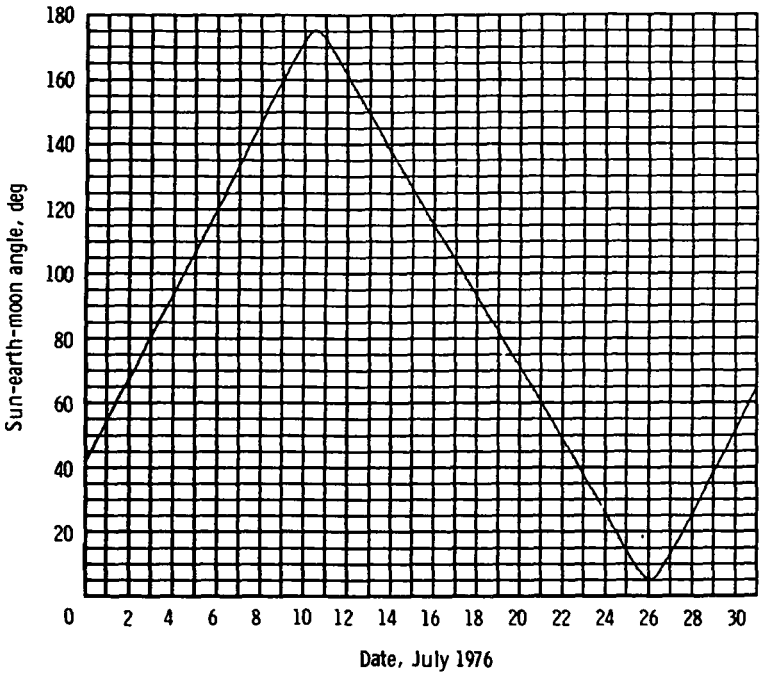


(e) Right ascension of the ascending node.

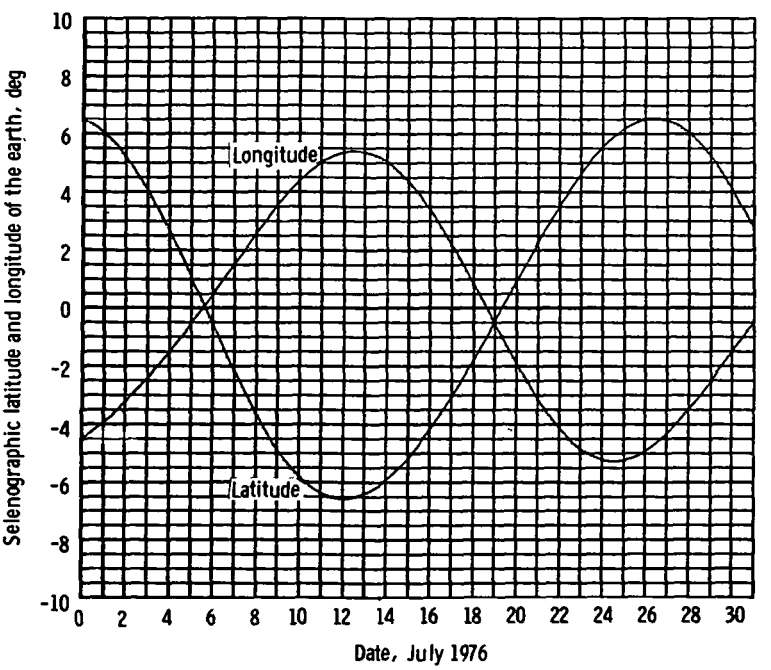


(f) Lunar argument time history.

Figure 19. - Continued.

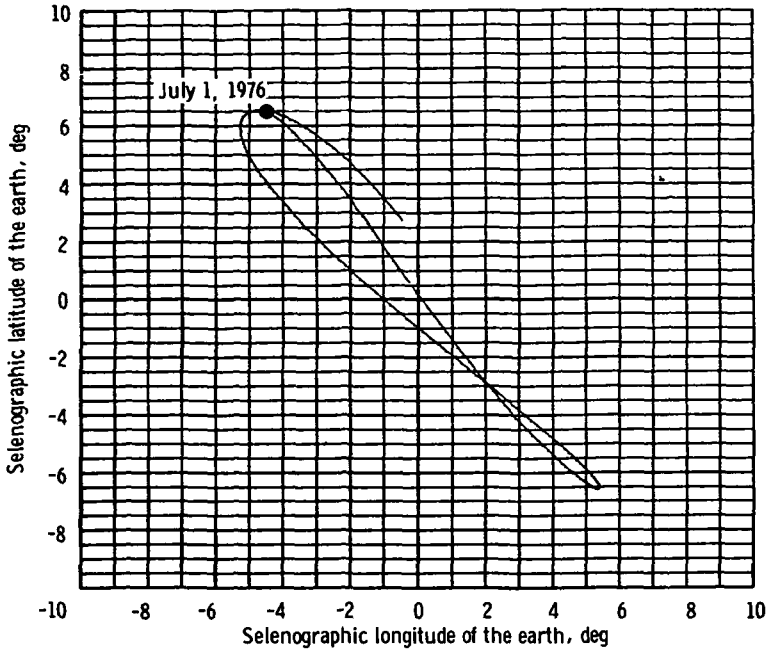


(g) Sun-earth-moon angle time history.

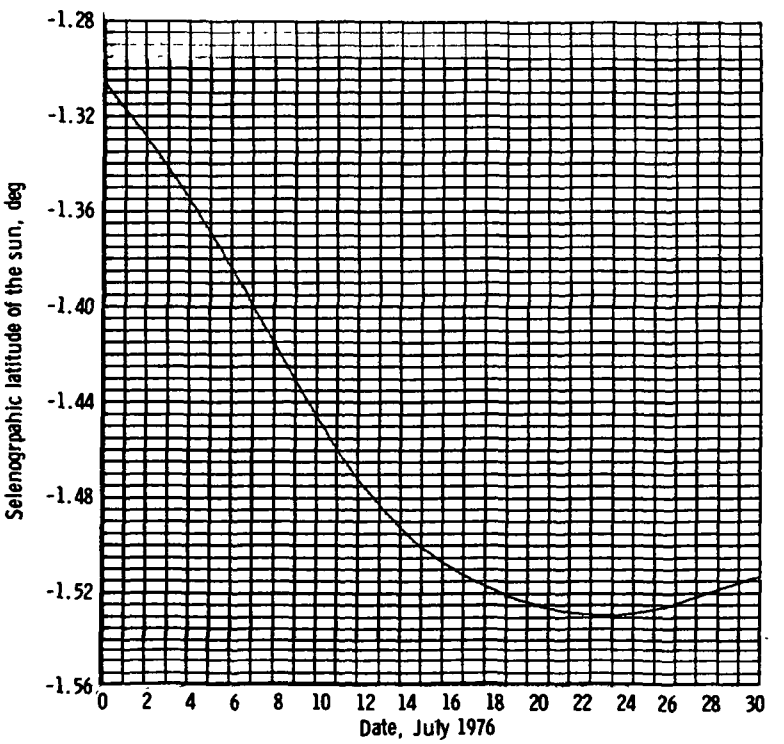


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 19.- Continued.

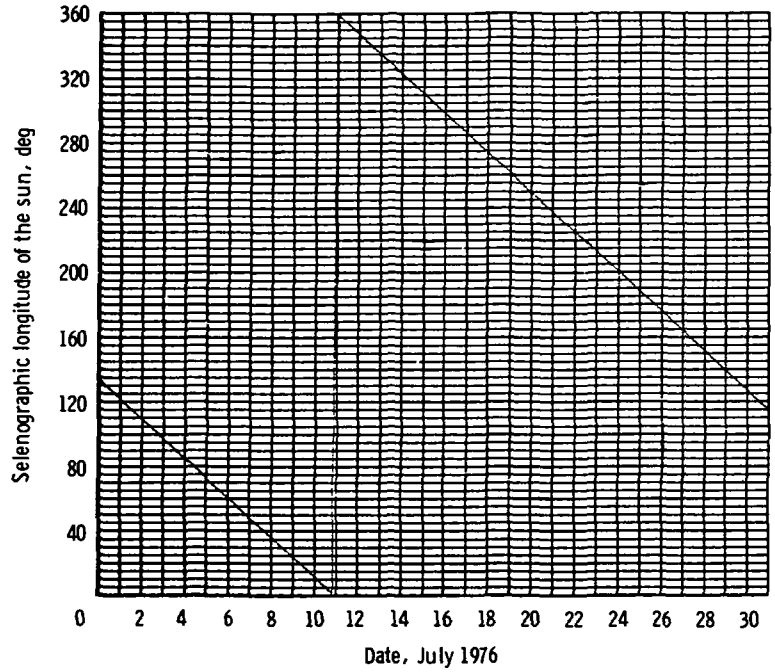


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

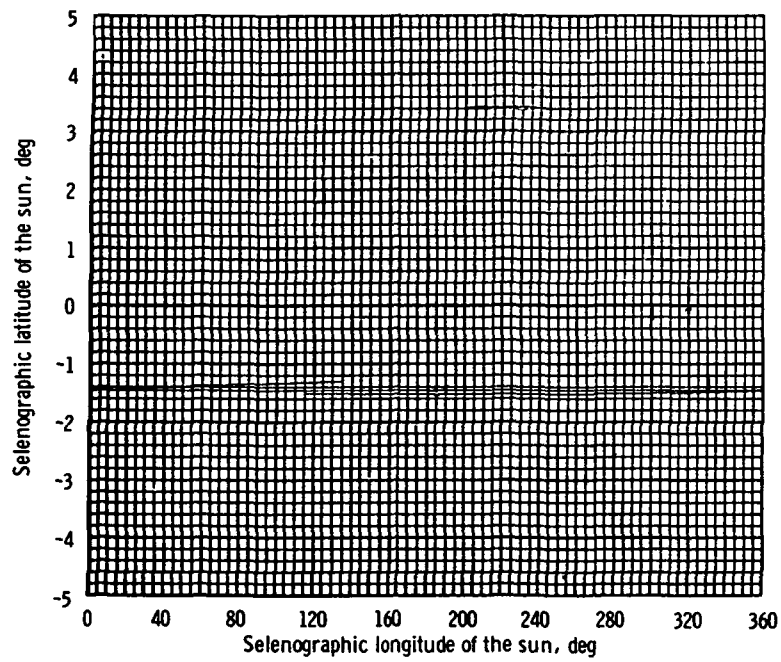


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 19.- Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 19. - Concluded.

TABLE XX. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1976

AUGUST 1, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5112.	-0.72434811E 01 0.20197459E 03	0 19930791E 06 0.27119485E 01	-0 16839662E 03 -0.45698290E 00	0 19691325E 02 -0.15131703E 01	-0.91990858E 01 0.11486656E 03	0.64635040E 02	1 0.
5116.	-0.79855568E 01 0.20435037E 03	0.19930209E 06 0.24616501E 01	-0 16612097E 03 -0 29109082E 00	0.19690246E 02 -0.15128258E 01	-0.92004539E 01 0.11283023E 03	0 66839125E 02	1 4.
5120.	-0.87149683E 01 0.20672569E 03	0.19930607E 06 0.22071572E 01	-0.16383755E 03 -0 12455952E 00	0.19689280E 02 -0 15125029E 01	-0.92018232E 01 0.11079388E 03	0.69043075E 02	1 8.
5124.	-0.94304641E 01 0.20910033E 03	0.19931957E 06 0.19489310E 01	-0 16154591E 03 0 40501107E-01	0.19688425E 02 -0 15122031E 01	-0.92031665E 01 0.10875753E 03	0 71246654E 02	1 12
5128.	-0.10130603E 02 0.21147406E 03	0.19934231E 06 0 16674409E 01	-0 15924564E 03 0 20399310E 00	0.19687679E 02 -0.15119261E 01	-0.92044586E 01 0.10672119E 03	0.73449643E 02	1 16
5132.	-0.10814763E 02 0.21384674E 03	0.19937406E 06 0.14231585E 01	-0 15693641E 03 0 36583488E 00	0.19687040E 02 -0.15116736E 01	-0 92056722E 01 0.10468486E 03	0.75651825E 02	1 20
5136.	-0.11481139E 02 0.21621813E 03	0.19941456E 06 0.11565590E 01	-0 15461789E 03 0.52595725E 00	0.19686507E 02 -0.15114460E 01	-0 92067816E 01 0 10264853E 03	0.77853010E 02	2 0.
5140.	-0.12128747E 02 0.21858804E 03	0.19946355E 06 0.88812059E 00	-0 15228987E 03 0 68430176E 00	0.19686074E 02 -0.15112435E 01	-0 92077626E 01 0.10061220E 03	0.80053007E 02	2 4.
5144.	-0.12756423E 02 0.22095633E 03	0.19952083E 06 0.61832194E 00	-0 14995216E 03 0.84081963E 00	0.19685739E 02 -0.15110667E 01	-0.92085907E 01 0.98575885E 02	0 82251635E 02	2 8.
5148.	-0.13363034E 02 0.22332282E 03	0.19958617E 06 0.34764137E 00	-0.14760463E 03 0.99547251E 00	0.19685495E 02 -0.15109156E 01	-0.92092422E 01 0.96539567E 02	0.84448728E 02	2 12.
5152.	-0.13947473E 02 0.22568736E 03	0.19965936E 06 0.76558121E-01	-0 14524725E 03 0.11482297E 01	0.19685339E 02 -0.15107911E 01	-0 92096973E 01 0 94503254E 02	0.86644119E 02	2 16.
5156.	-0.14508661E 02 0.22804978E 03	0.19974022E 06 -0.19445138E 00	-0.142e8004E 03 0.12990657E 01	0.19685263E 02 -0.15106924E 01	-0.92099346E 01 0.92466948E 02	0.88837653E 02	2 20.
5160.	-0.15045562E 02 0.23040998E 03	0.19982858E 06 -0.46491335E 00	-0.14050310E 03 0.14479619E 01	0.19685263E 02 -0.15106197E 01	-0.92099341E 01 0.90430642E 02	0.91029185E 02	3 0.
5164.	-0.15557170E 02 0.23276775E 03	0.19992428E 06 -0.73435704E 00	-0.13811662E 03 0.15949012E 01	0.19685330E 02 -0.15105736E 01	-0.92096788E 01 0.88394340E 02	0.93218568E 02	3 4.
5168.	-0.16042526E 02 0.23512303E 03	0.20002717E 06 -0.10023159E 01	-0.13572086E 03 0.17398701E 01	0.19685459E 02 -0.15105521E 01	-0.92091527E 01 0.86358047E 02	0.95405656E 02	3 8.
5172.	-0.16500713E 02 0.23747565E 03	0.20013713E 06 -0.12683288E 01	-0.13331616E 03 0.18828555E 01	0.19685641E 02 -0.15105570E 01	-0.92083413E 01 0.84321755E 02	0.97590317E 02	3 12.
5176.	-0.16930867E 02 0.23982550E 03	0.20025403E 06 -0.15319404E 01	-0.13090296E 03 0.20238438E 01	0.19685868E 02 -0.15105858E 01	-0.92072332E 01 0.82285465E 02	0.99772416E 02	3 16.
5180.	-0.17332173E 02 0.24217248E 03	0.20037781E 06 -0.17927020E 01	-0.12848175E 03 0.21628202E 01	0.19686132E 02 -0.15106389E 01	-0.92058167E 01 0.80249177E 02	0.10195162E 03	3 20.

TABLE XX. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1976 - Continued

AUGUST 4, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5184.	-0.17703874E 02	0.20050837E 06	-0 12605314E 03	0.19686425E 02	-0 92040846E 01	0 10412839E 03	4
	0.24451645E 03	-0.20501709E 01	0 22997654E 01	-0.15107155E 01	0 78212895E 02		0.
5188.	-0.18045273E 02	0.20064564E 06	-0.12361778E 03	0.19686737E 02	-0 92020291E 01	0 10630199E 03	4
	0.24685730E 03	-0.23039152E 01	0.24346570E 01	-0.15108142E 01	0.76176614E 02		4.
5192.	-0.18355738E 02	0.20078958E 06	-0.12117644E 03	0 19687061E 02	-0 91996458E 01	0.10847249E 03	4
	0.24919493E 03	-0.25535098E 01	0.25674670E 01	-0 15109350E 01	0.74140336E 02		8.
5196.	-0.18634703E 02	0.20094016E 06	-0.11872992E 03	0.19687387E 02	-0 91969306E 01	0 11063975E 03	4
	0.25152921E 03	-0 27985400E 01	0.26981612E 01	-0.15110761E 01	0.72104064E 02		12.
5200.	-0.18881673E 02	0.20109731E 06	-0 11627912E 03	0.19687706E 02	-0.91938860E 01	0 11280363E 03	4
	0.25386005E 03	-0.30386011E 01	0 28266977E 01	-0.15112366E 01	0.70067790E 02		16.
5204.	-0.19096226E 02	0.20126107E 06	-0 11382496E 03	0 19688010E 02	-0 91905117E 01	0 11496397E 03	4
	0.25618735E 03	-0.32732935E 01	0.29530262E 01	-0.15114157E 01	0.68031520E 02		20.
5208.	-0.19278018E 02	0 20143139E 06	-0.11136648E 03	0.19688289E 02	-0.91868112E 01	0.11712064E 03	5
	0.25851099E 03	-0.35022535E 01	0.30770697E 01	-0.15116110E 01	0.65995253E 02		0.
5212.	-0.19426780E 02	0.20160828E 06	-0 10891070E 03	0.19688535E 02	-0.91827912E 01	0.11927348E 03	5
	0.26063086E 03	-0.37250941E 01	0.31988173E 01	-0.15118227E 01	0.63958988E 02		4.
5216.	-0.19542325E 02	0.20179176E 06	-0.10645271E 03	0.19688741E 02	-0 91784589E 01	0.12142230E 03	5
	0.26314686E 03	-0 39414649E 01	0.33181316E 01	-0.15120475E 01	0.61922725E 02		8.
5220.	-0.19624547E 02	0.20198184E 06	-0.10399563E 03	0.19688896E 02	-0.91738237E 01	0.12356695E 03	5
	0.26545889E 03	-0.41510234E 01	0.34349439E 01	-0.15122851E 01	0.59886466E 02		12.
5224.	-0.19673424E 02	0.20217846E 06	-0.10154060E 03	0.19688994E 02	-0 91688982E 01	0.12570722E 03	5
	0.26776682E 03	-0.43534414E 01	0.35491537E 01	-0.15125334E 01	0.57850207E 02		16.
5228.	-0.19689011E 02	0.20238175E 06	-0.99088753E 02	0.19689027E 02	-0 91636951E 01	0.12784293E 03	5
	0.27007057E 03	-0.45484071E 01	0.36606501E 01	-0.15127908E 01	0.55813950E 02		20.
5232.	-0.19671451E 02	0 20259165E 06	-0.96641252E 02	0.19688987E 02	-0.91582299E 01	0.12997386E 03	6
	0.27237000E 03	-0.47356213E 01	0.37693115E 01	-0.15130556E 01	0.53777697E 02		0.
5236.	-0.19620963E 02	0.20280816E 06	-0.94199231E 02	0.19688869E 02	-0.91525193E 01	0.13209979E 03	6
	0.27466503E 03	-0.49148051E 01	0.38750036E 01	-0.15133285E 01	0.51741443E 02		4.
5240.	-0.19537851E 02	0.20303132E 06	-0.91763811E 02	0.19688665E 02	-0.91465814E 01	0.13422046E 03	6
	0.27695552E 03	-0.50856937E 01	0.39775845E 01	-0.15136012E 01	0.49705190E 02		8.
5244.	-0.19422490E 02	0.20326110E 06	-0.89336094E 02	0.19688371E 02	-0.91404366E 01	0.13633559E 03	6
	0.27924137E 03	-0.52480399E 01	0.40768991E 01	-0.15138781E 01	0.47668942E 02		12.
5248.	-0.19275335E 02	0.20349748E 06	-0.86917134E 02	0.19687979E 02	-0.91341051E 01	0.13844490E 03	6
	0.28152245E 03	-0.54016156E 01	0.41727826E 01	-0.15141550E 01	0.45632692E 02		16.
5252.	-0.19096911E 02	0.20374046E 06	-0.84507947E 02	0.19687487E 02	-0.91276083E 01	0.14054802E 03	6
	0.28379868E 03	-0.55462094E 01	0.42650625E 01	-0.15144301E 01	0.43596445E 02		20.

TABLE XX. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1976 - Continued

AUGUST 7, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5256.	-0.18887812E 02 0.28606990E 03	0.20398999E 06 -0.56816296E 01	-0.62109502E 02 0 43535555E 01	0.19686890E 02 -0.15147016E 01	-0 91209693E 01 0.41560203E 02	0.14264459E 03	7 0.
5260.	-0.18648698E 02 0.28833603E 03	0.20424603E 06 -0.58077035E 01	-0 79722699E 02 0.44380707E 01	0 19686185E 02 -0.15149681E 01	-0 91142112E 01 0.39523958E 02	0 14473414E 03	7 4.
5264.	-0.18380287E 02 0.29053693E 03	0.20450850E 06 -0.59242769E 01	-0.77348384E 02 0.45184118E 01	0.19685369E 02 -0 15152263E 01	-0 91073575E 01 0 37487717E 02	0.14681618E 03	7 8
5268.	-0.18083356E 02 0.29285246E 03	0.20477731E 06 -0.60312164E 01	-0.74987332E 02 0.45943752E 01	0 19684439E 02 -0.15154759E 01	-0.91004321E 01 0 35451480E 02	0.14889008E 03	7 12.
5272.	-0.17758731E 02 0.29510259E 03	0.20505238E 06 -0.61264069E 01	-0 72640241E 02 0 46657501E 01	0 19683394E 02 -0.15157143E 01	-0.90934598E 01 0 33415242E 02	0 15095509E 03	7 16
5276.	-0.17401285E 02 0.29734712E 03	0.20533357E 06 -0.62157541E 01	-0 70307735E 02 0.47323259E 01	0.19682234E 02 -0.15159399E 01	-0 90864646E 01 0.31379005E 02	0.15301029E 03	7 20.
5280.	-0.17029935E 02 0.29958595E 03	0.20562076E 06 -0.62931824E 01	-0 67990366E 02 0.47938674E 01	0.19680957E 02 -0.15161506E 01	-0 90794704E 01 0.29342773E 02	0.15505453E 03	8 0.
5284.	-0.16627634E 02 0.30181900E 03	0.20591374E 06 -0.63606370E 01	-0 65688599E 02 0.48502162E 01	0.19679562E 02 -0.15163447E 01	-0 90725025E 01 0 27306541E 02	0 15708625E 03	8 4.
5288.	-0.16201364E 02 0.30404613E 03	0.20621236E 06 -0.64180820E 01	-0.63402821E 02 0.49010968E 01	0.19678053E 02 -0 15165205E 01	-0.90655837E 01 0.25270311E 02	0.15910342E 03	8 8.
5292.	-0.15752138E 02 0.30626725E 03	0.20651640E 06 -0.64655008E 01	-0.61133345E 02 0.49463131E 01	0.19676429E 02 -0.15166765E 01	-0.90587384E 01 0.23234086E 02	0.16110319E 03	8 12.
5296.	-0.15280988E 02 0.30848225E 03	0.20682561E 06 -0.65026965E 01	-0.58880398E 02 0.49856507E 01	0.19674694E 02 -0.15168115E 01	-0.90519892E 01 0.21197860E 02	0 16308151E 03	8 16.
5300.	-0.14788967E 02 0.31069104E 03	0.20713974E 06 -0.65302906E 01	-0.56644136E 02 0.50189018E 01	0.19672848E 02 -0.15169234E 01	-0.90453604E 01 0.19161636E 02	0.16503230E 03	8 20.
5304.	-0.14277138E 02 0.31289352E 03	0.20745850E 06 -0.65477230E 01	-0.54424641E 02 0.50458619E 01	0.19670895E 02 -0.15170105E 01	-0.90388713E 01 0.17125418E 02	0.16694608E 03	9 0.
5308.	-0.13746575E 02 0.31508959E 03	0.20778155E 06 -0.65552514E 01	-0 52221919E 02 0.50663317E 01	0.19668840E 02 -0.15170715E 01	-0.90325465E 01 0.15089201E 02	0.16880728E 03	9 4.
5312.	-0.13198356E 02 0.31727920E 03	0.20810656E 06 -0.65529510E 01	-0.50035910E 02 0.50801238E 01	0.19666685E 02 -0.15171082E 01	-0.90264038E 01 0.13052984E 02	0.17056885E 03	9 8.
5316.	-0.12633562E 02 0.31946225E 03	0.20843923E 06 -0.65409135E 01	-0.47868493E 02 0.50870563E 01	0.19664436E 02 -0.15171116E 01	-0.90204639E 01 0.11016775E 02	0.17224090E 03	9 12.
5320.	-0.12053271E 02 0.32163868E 03	0.20877307E 06 -0.65192470E 01	-0.45713476E 02 0.50869567E 01	0.19662098E 02 -0.15170878E 01	-0.90147451E 01 0.89805646E 01	0.17366773E 03	9 16.
5324.	-0.11458555E 02 0.32380843E 03	0.20910973E 06 -0.64880753E 01	-0.43576618E 02 0.50796689E 01	0.19659674E 02 -0.15170335E 01	-0.90092652E 01 0.69443590E 01	0.17469252E 03	9 20.

TABLE XX. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1976 - Continued

AUGUST 10, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5328.	-0.10850482E 02 0.32597145E 03	0 20944973E 06 -0.64475358E 01	-0.41455622E 02 0.50650451E 01	0 19657173E 02 -0.15169473E 01	-0.90040394E 01 0 49081584E 01	0.17506692E 03	10 0.
5332.	-0.10230103E 02 0.32612769E 03	0.20976964E 06 -0 63977809E 01	-0 39350138E 02 0.50429505E 01	0 19654601E 02 -0.15168288E 01	-0.89990825E 01 0.28719589E 01	0.17466036E 03	10 4
5336.	-0 95984634E 01 0.33027712E 03	0.21013194E 06 -0.63369752E 01	-0 37259771E 02 0 50132677E 01	0.19651964E 02 -0.15166771E 01	-0.89944085E 01 0 83576213E 00	0.17362710E 03	10 8.
5340.	-0.89585692E 01 0.33241972E 03	0.21047515E 06 -0.62712964E 01	-0.35184089E 02 0 49758943E 01	0.19649268E 02 -0.15164920E 01	-0 89900292E 01 0.35879958E 03	0.17221816E 03	10 12
5344.	-0.83054914E 01 0.33455547E 03	0.21081873E 06 -0 61949326E 01	-0.33122614E 02 0 49307391E 01	0.19646521E 02 -0.15162713E 01	-0.89859538E 01 0 35676339E 03	0 17080552E 03	10 16.
5348.	-0.76461633E 01 0.33666436E 03	0 21116212E 06 -0 61100830E 01	-0 31074836E 02 0.48777345E 01	0.19643731E 02 -0.15160161E 01	-0.89821919E 01 0.35472721E 03	0.16888125E 03	10 20.
5352.	-0.69795799E 01 0.33880643E 03	0 21150477E 06 -0.60189565E 01	-0.29040217E 02 0.48168275E 01	0.19640994E 02 -0.15157257E 01	-0.89787509E 01 0.35269103E 03	0.16709329E 03	11 0.
5356.	-0.63066943E 01 0.34092165E 03	0.21184609E 06 -0.59157701E 01	-0 27018188E 02 0.47479790E 01	0.19638049E 02 -0.15153992E 01	-0 89756359E 01 0.35065485E 03	0.16526763E 03	11 4.
5360.	-0.56284400E 01 0.34303009E 03	0.21218547E 06 -0.58067496E 01	-0.25008150E 02 0.46711745E 01	0.19635172E 02 -0.15150370E 01	-0.89728506E 01 0.34861669E 03	0 16341921E 03	11 8.
5364.	-0.49457305E 01 0.34513176E 03	0 21252232E 06 -0.56901269E 01	-0.23009496E 02 0.45864154E 01	0.19632283E 02 -0.15146392E 01	-0.89703978E 01 0.34658252E 03	0.16155711E 03	11 12.
5368.	-0.42594550E 01 0.34722673E 03	0.21285598E 06 -0.55661405E 01	-0.21021507E 02 0.44937196E 01	0.19629388E 02 -0.15142045E 01	-0.89682774E 01 0.34454636E 03	0.15968706E 03	11 16.
5372.	-0.35704826E 01 0.34931506E 03	0.21318565E 06 -0.54350342E 01	-0.19043172E 02 0.43931282E 01	0.19626495E 02 -0.15137343E 01	-0.89664892E 01 0.34251021E 03	0.15781263E 03	11 20.
5376.	-0 28796614E 01 0.35139682E 03	0.21351127E 06 -0.52970564E 01	-0.17075390E 02 0.42846989E 01	0.19623611E 02 -0.15132278E 01	-0.89650302E 01 0.34047406E 03	0.15593702E 03	12 0.
5380.	-0.21878155E 01 0.35347210E 03	0.21383158E 06 -0.51524598E 01	-0 15115761E 02 0.41685072E 01	0.19620746E 02 -0.15126859E 01	-0.89638964E 01 0.33843792E 03	0.15406139E 03	12 4.
5384.	-0.14957494E 01 0.35554101E 03	0.21414813E 06 -0.50014990E 01	-0.13164202E 02 0.40446507E 01	0.19617905E 02 -0.15121083E 01	-0.89630824E 01 0.33640178E 03	0.15218721E 03	12 8.
5388.	-0.80424721E 00 0.35760365E 03	0.21445427E 06 -0.48444322E 01	-0.11220020E 02 0.39132444E 01	0.19615096E 02 -0.15114959E 01	-0.89625814E 01 0.33436565E 03	0.15031538E 03	12 12.
5392.	-0.11407070E 00 0.35966018E 03	0.21475533E 06 -0.46815187E 01	-0.92825157E 01 0.37744206E 01	0.19612328E 02 -0.15108491E 01	-0.89623637E 01 0.33232952E 03	0.14844653E 03	12 16.
5396.	0.57403672E 00 0.17106562E 01	0.21504866E 06 -0.45130190E 01	-0.73509863E 01 0.36263325E 01	0.19609803E 02 -0.15101678E 01	-0.89624804E 01 0.33029341E 03	0.14658112E 03	12 20.

TABLE XX. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1976 - Continued

AUGUST 13, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5400.	0.12593499E 01	0.21533359E 06	-0.54247309E 01	0 19606933E 02	-0 89628601E 01	0.14471944E 03	13
	0.37553034E 01	-0.43391951E 01	0.34751499E 01	-0.15094531E 01	0.32825729E 03		0.
5404.	0.19411642E 01	0 21560946E 06	-0.35030399E 01	0 19604323E 02	-0 89635098E 01	0.14286172E 03	13
	0.57942587E 01	-0 41603079E 01	0.33150593E 01	-0 15087057E 01	0 32622118E 03		4.
5408.	0.26187907E 01	0.21587564E 06	-0 15852101E 01	0 19601777E 02	-0 89644153E 01	0.14100806E 03	13
	0.78276924E 01	-0.39766185E 01	0 31482663E 01	-0.15079257E 01	0.32418508E 03		8
5412.	0.32915562E 01	0.21613149E 06	0 32945818E 00	0.19599302E 02	-0.89655626E 01	0.13915849E 03	13
	0.98557861E 01	-0.37883880E 01	0 29749932E 01	-0.15071136E 01	0 32214900E 03		12
5416.	0.39588054E 01	0.21637638E 06	0.22416684E 01	0.19596904E 02	-0.89669343E 01	0.13731302E 03	13
	0.11878738E 02	-0.35958751E 01	0.27954768E 01	-0.15062707E 01	0.32011292E 03		16.
5420.	0.46196958E 01	0.21660968E 06	0 41521135E 01	0.19594588E 02	-0.89685137E 01	0 13547158E 03	13
	0.13896753E 02	-0.33993382E 01	0.26099719E 01	-0.15053977E 01	0.31807684E 03		20
5424.	0.52741989E 01	0.21683081E 06	0.60614835E 01	0.19592358E 02	-0.89702829E 01	0.13363409E 03	14
	0.15910049E 02	-0.31990332E 01	0.24187473E 01	-0.15044953E 01	0 31604077E 03		0.
5428.	0.59210976E 01	0.21703917E 06	0.79704587E 01	0.19590219E 02	-0.89722223E 01	0 13180042E 03	14
	0.17918851E 02	-0.29952152E 01	0.22220867E 01	-0.15035636E 01	0.31400472E 03		4.
5432.	0.65599868E 01	0.21723419E 06	0.98797119E 01	0.19588174E 02	-0.89743124E 01	0 12997041E 03	14
	0.19923397E 02	-0 27881367E 01	0.20202883E 01	-0.15026041E 01	0.31196867E 03		8.
5436.	0.71902739E 01	0.21741531E 06	0.11789915E 02	0.19586228E 02	-0.89765321E 01	0.12814388E 03	14
	0.21923940E 02	-0.25780470E 01	0.18136643E 01	-0.15016172E 01	0.30993263E 03		12.
5440.	0.78113727E 01	0.21758202E 06	0.13701719E 02	0.19584381E 02	-0.89788606E 01	0.12632061E 03	14
	0.23920735E 02	-0.23651950E 01	0.16025380E 01	-0.15006040E 01	0.30789660E 03		16.
5444.	0.84227056E 01	0.21773380E 06	0.15615767E 02	0.19582637E 02	-0.89812771E 01	0.12450040E 03	14
	0.25914047E 02	-0.21498271E 01	0.13872473E 01	-0.14995642E 01	0.30586058E 03		20.
5448.	0.90237055E 01	0.21787017E 06	0.17532695E 02	0.19580998E 02	-0.89837587E 01	0.12268300E 03	15
	0.27904161E 02	-0.19321853E 01	0.11681408E 01	-0.14984999E 01	0 30382457E 03		0.
5452.	0.96138075E 01	0.21799066E 06	0.19453120E 02	0.19579465E 02	-0.89862832E 01	0.12086813E 03	15
	0.29891358E 02	-0.17125118E 01	0.94557796E 00	-0.14974108E 01	0.30178857E 03		4.
5456.	0.10192454E 02	0.21809485E 06	0.21377641E 02	0.19578037E 02	-0.89888291E 01	0.11905556E 03	15
	0.31875932E 02	-0.14910458E 01	0.71992961E 00	-0.14962980E 01	0.29975258E 03		8.
5460.	0.10759094E 02	0.21818231E 06	0.23306853E 02	0.19576717E 02	-0.89913741E 01	0.11724497E 03	15
	0.33856193E 02	-0.12680236E 01	0.49157464E 00	-0.14951618E 01	0.29771660E 03		12.
5464.	0.11313176E 02	0.21825269E 06	0.25241323E 02	0.19575503E 02	-0.89938963E 01	0.11543608E 03	15
	0.35836449E 02	-0.10436810E 01	0.26090325E 00	-0.14940033E 01	0.29568064E 03		16.
5468.	0.11854155E 02	0.21830565E 06	0.27181601E 02	0.19574393E 02	-0.89963740E 01	0.11362856E 03	15
	0.37817017E 02	-0.81825110E 00	0.28313383E-01	-0.14928226E 01	0.29364468E 03		20.

TABLE XX. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1976 - Continued

AUGUST 16, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5472.	0.12381490E 02	0.21834085E 06	0.29128223E 02	0 19573349E 02	-0 89987851E 01	0 11182211E 03	16
	0.39794230E 02	-0 59196522E 00	-0 20579024E 00	-0.14916203E 01	0 29160873E 03		0
5476.	0.12894635E 02	0.21835804E 06	0.31081700E 02	0 19572487E 02	-0 90011095E 01	0.11001640E 03	16
	0.41770418E 02	-0.36505370E 00	-0 44099439E 00	-0.14903971E 01	0.28957279E 03		4.
5480.	0.13393050E 02	0.21835694E 06	0.33042515E 02	0 19571682E 02	-0 90033257E 01	0.10821109E 03	16
	0.43745919E 02	-0.13774648E 00	-0.67687895E 00	-0 14891529E 01	0 28753688E 03		8.
5484.	0.13876198E 02	0.21833737E 06	0.35011140E 02	0 19570976E 02	-0 90054144E 01	0.10640583E 03	16
	0.45721087E 02	0.89729835E-01	-0.91301947E 00	-0.14878883E 01	0 28550096E 03		12.
5488.	0.14343539E 02	0 21829914E 06	0 36988009E 02	0 19570363E 02	-0 90073559E 01	0 10460027E 03	16
	0.47696266E 02	0.31714631E 00	-0.11489855E 01	-0 14866031E 01	0 28346506E 03		16.
5492.	0.14794530E 02	0.21824211E 06	0 38973532E 02	0 19569840E 02	-0.90091307E 01	0.10279408E 03	16
	0.49671819E 02	0.54427706E 00	-0.13643414E 01	-0 14852984E 01	0.28142918E 03		20.
5496.	0.15226639E 02	0 21816620E 06	0.40968097E 02	0.19569402E 02	-0 90107236E 01	0.10096686E 03	17
	0.51648111E 02	0.77089358E 00	-0.16186469E 01	-0.14839734E 01	0.27939331E 03		0.
5500.	0.15645324E 02	0.21807132E 06	0.42972055E 02	0.19569046E 02	-0.90121155E 01	0.99178254E 02	17
	0.53625503E 02	0.99676990E 00	-0.18514654E 01	-0 14826293E 01	0.27735744E 03		4.
5504.	0.16044047E 02	0.21795748E 06	0.44985722E 02	0.19568766E 02	-0.90132906E 01	0 97367907E 02	1.
	0.55604367E 02	0.12216773E 01	-0.20823458E 01	-0.14812653E 01	0.27532160E 03		8.
5508.	0.16424272E 02	0.21782469E 06	0.47009393E 02	0.19568557E 02	-0.90142352E 01	0 95555432E 02	17
	0.57585080E 02	0.14453887E 01	-0.23108457E 01	-0.14798811E 01	0.27328576E 03		12.
5512.	0.16785465E 02	0.21767300E 06	0.49043317E 02	0.19568414E 02	-0.90149350E 01	0.93740458E 02	17
	0.59566016E 02	0.16876732E 01	-0.25385166E 01	-0.14784772E 01	0.27124994E 03		16.
5516.	0.17127088E 02	0.21750253E 06	0.51087709E 02	0 19568329E 02	-0.90153768E 01	0.91922611E 02	17
	0.61553555E 02	0.18883001E 01	-0.27589130E 01	-0.14770533E 01	0.26921413E 03		20.
5520.	0.17448612E 02	0.21731340E 06	0.53142755E 02	0.19568299E 02	-0.90155506E 01	0.90101508E 02	18
	0.63542080E 02	0 21070364E 01	-0.29775678E 01	-0.14756087E 01	0.26717834E 03		0.
5524.	0.17749510E 02	0.21710582E 06	0.55206593E 02	0 19568315E 02	-0.90154453E 01	0.88276772E 02	18
	0.65533973E 02	0.23236486E 01	-0.31920953E 01	-0.14741440E 01	0.26514258E 03		4.
5528.	0.18029255E 02	0.21688001E 06	0.57285321E 02	0.19568372E 02	-0.90150538E 01	0.86448031E 02	18
	0.67529612E 02	0.25376965E 01	-0.34019935E 01	-0.14726582E 01	0.26310679E 03		8.
5532.	0.18287331E 02	0.21663824E 06	0.59373006E 02	0.19568462E 02	-0.90143677E 01	0.84614903E 02	18
	0.69529387E 02	0.27495479E 01	-0.36068442E 01	-0.14711508E 01	0.26107104E 03		12.
5536.	0.18523228E 02	0.21637482E 06	0.61471666E 02	0.19568578E 02	-0.90133831E 01	0.82777018E 02	18
	0.71533677E 02	0.29583543E 01	-0.38062108E 01	-0.14696215E 01	0.25903531E 03		16.
5540.	0.18736443E 02	0.21609612E 06	0.63581275E 02	0.19568714E 02	-0.90120953E 01	0.80934009E 02	18
	0.73542859E 02	0.31640723E 01	-0.39996646E 01	-0.14680701E 01	0.25699959E 03		20.

TABLE XX. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1976 - Continued

AUGUST 19, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5544.	0.18926462E 02 0.75557316E 02	0.21580053E 06 0.33664542E 01	0 65701776E 02 -0.41667819E 01	0.19568861E 02 -0.14664957E 01	-0 90105018E 01 0 25496388E 03	0.79065507E 02	19 0.
5548.	0.19092866E 02 0.77577425E 02	0 21548851E 06 0.35652489E 01	0 67833062E 02 -0 43671457E 01	0 19569013E 02 -0.14648976E 01	-0.90086027E 01 0.25292818E 03	0.77231152E 02	19 4.
5552.	0.19235128E 02 0.79603550E 02	0.21516053E 06 0.37602018E 01	0 69974980E 02 -0 45403477E 01	0.19569161E 02 -0 14632758E 01	-0.90063989E 01 0.25089252E 03	0 75370598E 02	19 8.
5556.	0.19352818E 02 0.81636060E 02	0.21481712E 06 0.39510550E 01	0.72127345E 02 -0.47059908E 01	0.19569300E 02 -0.14616283E 01	-0 90038923E 01 0.24885686E 03	0.73503492E 02	19 12.
5560.	0.19445502E 02 0.83675322E 02	0.21445885E 06 0.41375476E 01	0 74289934E 02 -0 48636845E 01	0 19569421E 02 -0.14599562E 01	-0.90010887E 01 0.24682121E 03	0 71629496E 02	19 16.
5564.	0.19512771E 02 0.85721687E 02	0.21408634E 06 0.43194137E 01	0 76462475E 02 -0.50130536E 01	0 19569517E 02 -0.14582575E 01	-0 89979924E 01 0.24478558E 03	0 69748283E 02	19 20.
5568.	0.19554233E 02 0.87775496E 02	0.21370023E 06 0.44963862E 01	0.78644660E 02 -0 51537344E 01	0.19569580E 02 -0.14565318E 01	-0.89946110E 01 0.24274997E 03	0.67859542E 02	20 0.
5572.	0.19569523E 02 0.89837098E 02	0.21330123E 06 0.46681938E 01	0 80836157E 02 -0.52853758E 01	0.19569606E 02 -0.14547789E 01	-0.89909540E 01 0.24071437E 03	0 65962957E 02	20 4.
5576.	0.19558308E 02 0.91906815E 02	0.21289003E 06 0 48345622E 01	0 83036587E 02 -0 54076450E 01	0.19569585E 02 -0.14529978E 01	-0.89870325E 01 0.23867878E 03	0 64058247E 02	20 8.
5580.	0.19520278E 02 0.93984962E 02	0.21246744E 06 0.49952143E 01	0.85245546E 02 -0 55202236E 01	0.19569514E 02 -0.14511874E 01	-0.89828565E 01 0.23664323E 03	0 62145134E 02	20 12.
5584.	0.19455162E 02 0.96071856E 02	0.21203423E 06 0.51498714E 01	0.87462609E 02 -0.56228111E 01	0.19569383E 02 -0.14493472E 01	-0.89784414E 01 0.23460768E 03	0 60223353E 02	20 16.
5588.	0.19362719E 02 0.98167784E 02	0.21159125E 06 0.52982527E 01	0.89687317E 02 -0.57151266E 01	0.19569189E 02 -0.14474770E 01	-0.89737999E 01 0.23257214E 03	0.58292668E 02	20 20.
5592.	0.19242751E 02 0.10027302E 03	0 21113938E 06 0.54400747E 01	0.91919191E 02 -0.57969157E 01	0.19568924E 02 -0.14455752E 01	-0.89689493E 01 0.23053663E 03	0.56352863E 02	21 0.
5596.	0.19095095E 02 0.10238784E 03	0.21067951E 06 0.55750558E 01	0.94157748E 02 -0.58679317E 01	0.19568586E 02 -0.14436424E 01	-0 89639071E 01 0.22850113E 03	0.54403730E 02	21 4.
5600.	0.18919634E 02 0.10451250E 03	0.21021257E 06 0.57029105E 01	0.96402477E 02 -0.59279641E 01	0.19568168E 02 -0.14416772E 01	-0.89586904E 01 0.22646564E 03	0.52445105E 02	21 8.
5604.	0.18716295E 02 0.10664720E 03	0.20973951E 06 0.58233567E 01	0.98652861E 02 -0.59768224E 01	0.19567666E 02 -0.14396787E 01	-0.89533194E 01 0.22443016E 03	0.50476844E 02	21 12.
5608.	0.18485051E 02 0.10879218E 03	0.20926133E 06 0.59361131E 01	0.10090839E 03 -0.60143385E 01	0.19567077E 02 -0.14376473E 01	-0.89478144E 01 0.22239473E 03	0.48498825E 02	21 16.
5612.	0.18225927E 02 0 11094762E 03	0.20877903E 06 0.60409006E 01	0.10316854E 03 -0.60403774E 01	0.19566397E 02 -0.14355821E 01	-0.89421971E 01 0.22035930E 03	0.46510974E 02	21 20.

TABLE XX. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1976 - Continued

AUGUST 22, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5616.	0.17938996E 02 0.11311369E 03	0.20829362E 06 0 61374423E 01	0.10543280E 03 -0 60548287E 01	0 19565623E 02 -0 14334829E 01	-0 89364885E 01 0 21832388E 03	0 44513251E 02	22 0.
5620.	0.17624383E 02 0.11529055E 03	0.20780615E 06 0.62254680E 01	0.10770067E 03 -0 60576076E 01	0.19564753E 02 -0.14313491E 01	-0.89307114E 01 0.21828849E 03	0 42505661E 02	22 4.
5624.	0.17282272E 02 0.11747832E 03	0.20731769E 06 0 63047108E 01	0.10997164E 03 -0 60486659E 01	0 19563786E 02 -0 14291808E 01	-0 89248885E 01 0.21425310E 03	0.40488256E 02	22 8.
5628.	0.16912899E 02 0.11967710E 03	0.20682928E 06 0.63749121E 01	0.11224527E 03 -0 60279842E 01	0.19562720E 02 -0.14269774E 01	-0.89190427E 01 0 21221774E 03	0.38481155E 02	22 12.
5632.	0.16516555E 02 0.12188698E 03	0 20634201E 06 0.64358221E 01	0 11452106E 03 -0.59955697E 01	0 19561554E 02 -0 14247391E 01	-0 89131995E 01 0.21018240E 03	0 36424532E 02	22 16.
5636.	0.16093594E 02 0.12410799E 03	0.20585695E 06 0.64871981E 01	0 11679865E 03 -0.59514702E 01	0.19560288E 02 -0.14224661E 01	-0 89073801E 01 0.20814707E 03	0 34378665E 02	22 20.
5640.	0.15644427E 02 0.12634016E 03	0.20537519E 06 0 65258107E 01	0.11907758E 03 -0.59057606E 01	0.19558924E 02 -0.14201580E 01	-0 89016077E 01 0 20611175E 03	0.32323933E 02	23 0.
5644.	0.15169519E 02 0.12858349E 03	0.20489781E 06 0.65604424E 01	0 12135752E 03 -0.58585489E 01	0.19557461E 02 -0.14178152E 01	-0 88959075E 01 0.20407646E 03	0.30260829E 02	23 4.
5648.	0.14669402E 02 0.13083794E 03	0.20442586E 06 0.65818898E 01	0 12363812E 03 -0.57499796E 01	0.19555903E 02 -0.14154383E 01	-0.88903005E 01 0.20204118E 03	0 28190050E 02	23 8.
5652.	0.14144663E 02 0.13310345E 03	0.20396042E 06 0.65929646E 01	0.12591909E 03 -0.56802313E 01	0.19554250E 02 -0.14130271E 01	-0.88848090E 01 0.20000593E 03	0.26112508E 02	23 12.
5656.	0.13595947E 02 0.13537994E 03	0.20350254E 06 0.65934973E 01	0.12820019E 03 -0 55595066E 01	0.19552505E 02 -0.14105822E 01	-0 88794569E 01 0.19797068E 03	0.24029439E 02	23 16.
5660.	0.13023961E 02 0.13766727E 03	0.20305323E 06 0.65833350E 01	0.13048119E 03 -0.54480529E 01	0.19550672E 02 -0 14081041E 01	-0 88742634E 01 0.19593545E 03	0 21942554E 02	23 20.
5664.	0.12429471E 02 0.13996530E 03	0.20261352E 06 0.65623469E 01	0.13276192E 03 -0.53261431E 01	0.19548754E 02 -0.14055938E 01	-0.88692492E 01 0.19390024E 03	0.19854263E 02	24 0.
5668.	0.11813293E 02 0.14227383E 03	0.20218437E 06 0.65304233E 01	0.13504227E 03 -0.51940784E 01	0.19546757E 02 -0 14030516E 01	-0.88644341E 01 0.19186504E 03	0.17768057E 02	24 4.
5672.	0.11176308E 02 0.14459267E 03	0.20176674E 06 0.64874778E 01	0.13732216E 03 -0.50521969E 01	0.19544682E 02 -0.14004784E 01	-0.88598362E 01 0.18982986E 03	0.15689239E 02	24 8.
5676.	0.10519448E 02 0.14692156E 03	0.20136156E 06 0.64334490E 01	0.13960154E 03 -0.49008652E 01	0.19542538E 02 -0.13978754E 01	-0.88554728E 01 0.18779469E 03	0.13626245E 02	24 12.
5680.	0.98436948E 01 0.14926024E 03	0.20096969E 06 0.63683010E 01	0.14188042E 03 -0.47404676E 01	0.19540328E 02 -0.13952433E 01	-0 88513591E 01 0.18575955E 03	0.11593314E 02	24 16.
5684.	0.91500877E 01 0.15160842E 03	0.20059200E 06 0.62920253E 01	0.14415866E 03 -0.45714263E 01	0.19538060E 02 -0.13925836E 01	-0.88475126E 01 0.18372442E 03	0.96163231E 01	24 20.

TABLE XX. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1976 - Continued

AUGUST 25, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5688.	0.843971398 01 0 15396574E 03	0.20022929E 06 0 62046418E 01	0.14643693E 03 -0.43941831E 01	0.19535740E 02 -0.13898969E 01	-0.88439442E 01 0.18168931E 03	0.77463634E 01	25 0.
5692.	0.771370418 01 0.15633188E 03	0 19988226E 06 0.61061981E 01	0.14871480E 03 -0.42091954E 01	0.19533373E 02 -0 13871847E 01	-0.88406658E 01 0.17965420E 03	0 60928374E 01	25 4
5696.	0.697323898 01 0.15870645E 03	0.19955166E 06 0 59967734E 01	0 15099262E 03 -0.40169492E 01	0.19530968E 02 -0.13844485E 01	-0.883768888E 01 0.17761912E 03	0.48926250E 01	25 8.
5700.	0.621954128 01 0.16108903E 03	0 19923815E 06 0 58764759E 01	0.15327060E 03 -0.38179450E 01	0.19528531E 02 -0 13816896E 01	-0 88350207E 01 0.17558405E 03	0.45342285E 01	25 12.
5704.	0.545396938 01 0.16347922E 03	0.19894228E 06 0.57454445E 01	0.15554900E 03 -0.36126923E 01	0.19526070E 02 -0.13789093E 01	-0 88326687E 01 0.17354900E 03	0.52045834E 01	25 16
5708.	0.467752368 01 0.16587655E 03	0.19866460E 06 0.56038495E 01	0 15782809E 03 -0.34017210E 01	0.19523594E 02 -0.13761095E 01	-0.88306377E 01 0.17151396E 03	0.66042725E 01	25 20.
5712.	0.389153888 01 0.16828057E 03	0 19840560E 06 0.54518915E 01	0.16010818E 03 -0.31855685E 01	0.19521108E 02 -0.13732917E 01	-0 88289312E 01 0.16947894E 03	0 83803724E 01	26 0.
5716.	0.309817598 01 0.17069078E 03	0 19816569E 06 0.52898016E 01	0.16238962E 03 -0 29647727E 01	0.19518621E 02 -0.13704575E 01	-0.88275496E 01 0.16744393E 03	0.10344415E 02	26 4.
5720.	0.229792908 01 0.17310669E 03	0.19794521E 06 0.51178412E 01	0 16467274E 03 -0.27398639E 01	0.19516142E 02 -0.13676086E 01	-0 88264933E 01 0 16540895E 03	0 12410202E 02	26 8.
5724.	0.149251658 01 0.17552778E 03	0.19774446E 06 0.49363010E 01	0.16695194E 03 -0.25114504E 01	0.19513678E 02 -0.13647468E 01	-0.88257588E 01 0 16337397E 03	0.14536421E 02	26 12.
5728.	0.883374168 00 0.17795353E 03	0.19756365E 06 0.47454995E 01	0.16924561E 03 -0.22800158E 01	0.19511238E 02 -0.13618739E 01	-0.88253424E 01 0.16133901E 03	0.16701496E 02	26 16.
5732.	-0.128039938 00 0.18038342E 03	0.19740297E 06 0.45457633E 01	0.17153616E 03 -0.20461258E 01	0.19508827E 02 -0.13589919E 01	-0.88252372E 01 0.15930406E 03	0.18893118E 02	26 20.
5736.	-0.940253418 00 0.18281688E 03	0 19726250E 06 0.43375257E 01	0.17383000E 03 -0.18103168E 01	0 19506455E 02 -0.13561026E 01	-0.88254349E 01 0.15726913E 03	0.21103721E 02	27 0.
5740.	-0.175178698 01 0.18525338E 03	0.19714226E 06 0.41211233E 01	0.17612754E 03 -0.15731136E 01	0.19504129E 02 -0.13532079E 01	-0.88259256E 01 0.15523421E 03	0.23328361E 02	27 4.
5744.	-0.256114998 01 0.18769239E 03	0.19704223E 08 0.38969975E 01	0.17842922E 03 -0.13350341E 01	0.19501855E 02 -0.13503095E 01	-0.88266983E 01 0.15319930E 03	0.25563589E 02	27 8.
5748.	-0.336664808 01 0.19013334E 03	0.19696235E 06 0.36855902E 01	-0.17926456E 03 -0.10965826E 01	0.19499640E 02 -0.13474093E 01	-0.88277379E 01 0.15116442E 03	0.27806820E 02	27 12.
5752.	-0.416739048 01 0.19257571E 03	0.19690242E 06 0.34273631E 01	-0.17695340E 03 -0.85824371E 00	0.19497491E 02 -0.13445092E 01	-0.88290304E 01 0.14912954E 03	0.30056177E 02	27 16.
5756.	-0.496128678 01 0.19501695E 03	0.19686227E 06 0.31627963E 01	-0.17463690E 03 -0.62049000E 00	0.19495414E 02 -0.13416114E 01	-0.88305587E 01 0.14709467E 03	0.32310088E 02	27 20.

TABLE XX. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1976 - Continued

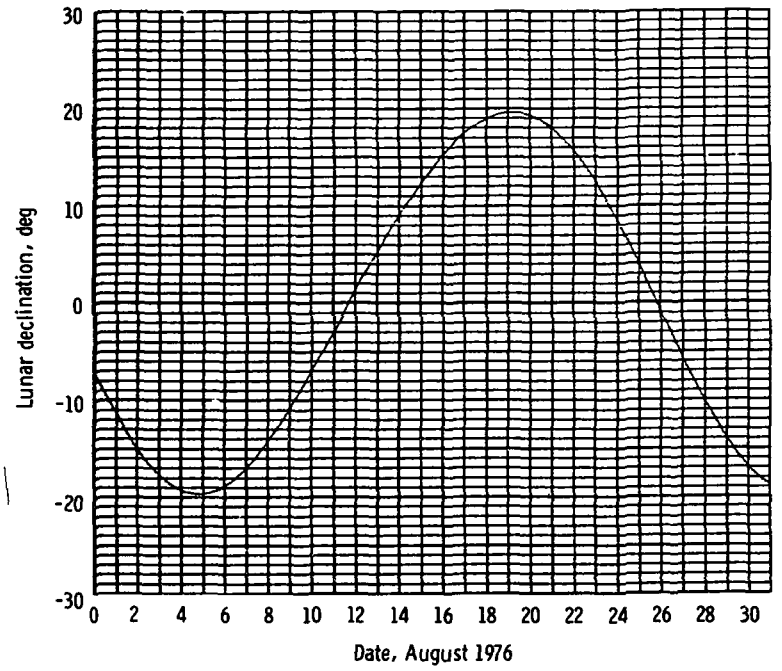
AUGUST 28, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5760.	-0.57470533E 01 0.19746253E 03	0.19684164E 06 0.29323849E 01	-0 17231468E 03 -0 38377184E 00	0 19493413E 02 -0 13387172E 01	-0 88323039E 01 0 14505982E 03	0.34567279E 02	28 0
5764.	-0.65232211E 01 0.19990595E 03	0.19684019E 06 0.28766382E 01	-0.16998640E 03 -0.14852186E 00	0 19491495E 02 -0 13582299E 01	-0 88342479E 01 0.14302499E 03	0.36826676E 02	28 4
5768.	-0.72883328E 01 0.20234866E 03	0.19685758E 06 0.24160771E 01	-0.16765174E 03 0.84850168E-01	0 19489663E 02 -0.13329481E 01	-0 88363690E 01 0 14099016E 03	0.39087342E 02	28 8.
5772.	-0.80409487E 01 0.20479021E 03	0.19689341E 06 0.21512319E 01	-0.16531042E 03 0.31595537E 00	0 19487921E 02 -0 13300765E 01	-0 88386457E 01 0.13895535E 03	0.41348447E 02	28 12.
5776.	-0.87796544E 01 0.20723008E 03	0.19694719E 06 0.18826409E 01	-0.16296217E 03 0 54442693E 00	0.19486273E 02 -0.13272158E 01	-0 88410561E 01 0 13692053E 03	0.43609258E 02	28 16.
5780.	-0.95030582E 01 0.20966784E 03	0.19701847E 06 0.16108467E 01	-0.16060677E 03 0.76992451E 00	0.19484721E 02 -0.13243675E 01	-0 88435750E 01 0.13488575E 03	0.45869108E 02	28 20.
5784.	-0.10209797E 02 0.21210302E 03	0 19710670E 06 0.13363973E 01	-0.15824407E 03 0.99212834E 00	0.19483268E 02 -0.13215336E 01	-0 88461807E 01 0 13285097E 03	0.48127387E 02	29 0.
5788.	-0.10898545E 02 0.21453520E 03	0.19721132E 06 0 10598400E 01	-0 15587395E 03 0.12107429E 01	0.19481914E 02 -0.13187152E 01	-0.88488480E 01 0.13081620E 03	0.50383545E 02	29 4.
5792.	-0.11568009E 02 0.21696397E 03	0.19733175E 06 0.78172267E 00	-0.15349634E 03 0.14254985E 01	0.19480660E 02 -0.13159138E 01	-0.88515521E 01 0.12878145E 03	0.52637068E 02	29 8.
5796.	-0.12216933E 02 0.21938895E 03	0 19746740E 06 0.50259173E 00	-0.15111125E 03 0.16361474E 01	0.19479508E 02 -0.13131310E 01	-0.88542683E 01 0.12674670E 03	0.54887491E 02	29 12.
5800.	-0.12844111E 02 0.22180977E 03	0.19761761E 06 0.22298811E 00	-0.14871872E 03 0.18424619E 01	0.19478455E 02 -0.13103681E 01	-0.88569721E 01 0.12471196E 03	0.57134381E 02	29 16.
5804.	-0.13446380E 02 0.22422609E 03	0.19778174E 06 -0.56552270E-01	-0.14631885E 03 0.20442422E 01	0.19477503E 02 -0.13076260E 01	-0.88596389E 01 0.12267724E 03	0.59377347E 02	29 20.
5808.	-0.14028626E 02 0.22663759E 03	0.19795915E 06 -0.33549975E 00	-0.14391185E 03 0.22413069E 01	0.19476646E 02 -0.13049059E 01	-0.88622454E 01 0.12064252E 03	0.61616026E 02	30 0.
5812.	-0.14583787E 02 0.22904396E 03	0.19814915E 06 -0.61333337E 00	-0.14149795E 03 0.24334946E 01	0.19475884E 02 -0.13022090E 01	-0.88647677E 01 0.11860782E 03	0.63850085E 02	30 4.
5816.	-0.15112863E 02 0.23144495E 03	0.19835108E 06 -0.78954176E 00	-0.13907747E 03 0.26206665E 01	0.19475215E 02 -0.12995359E 01	-0.88671827E 01 0.11657313E 03	0.66079221E 02	30 8.
5820.	-0.15614910E 02 0.23384030E 03	0.19856426E 06 -0.11636264E 01	-0.13665079E 03 0.28027023E 01	0.19474632E 02 -0.12968676E 01	-0.88694699E 01 0.11453843E 03	0.68303165E 02	30 12.
5824.	-0.16089045E 02 0.23622977E 03	0.19878602E 06 -0.14350970E 01	-0.13421636E 03 0.29794947E 01	0.19474133E 02 -0.12942641E 01	-0.88716071E 01 0.11250377E 03	0.70521666E 02	30 16.
5828.	-0.16534451E 02 0.23861317E 03	0.19902170E 06 -0.17034786E 01	-0.13178071E 03 0.31509607E 01	0.19473713E 02 -0.12916681E 01	-0.88735763E 01 0.11046909E 03	0.72734505E 02	30 20.

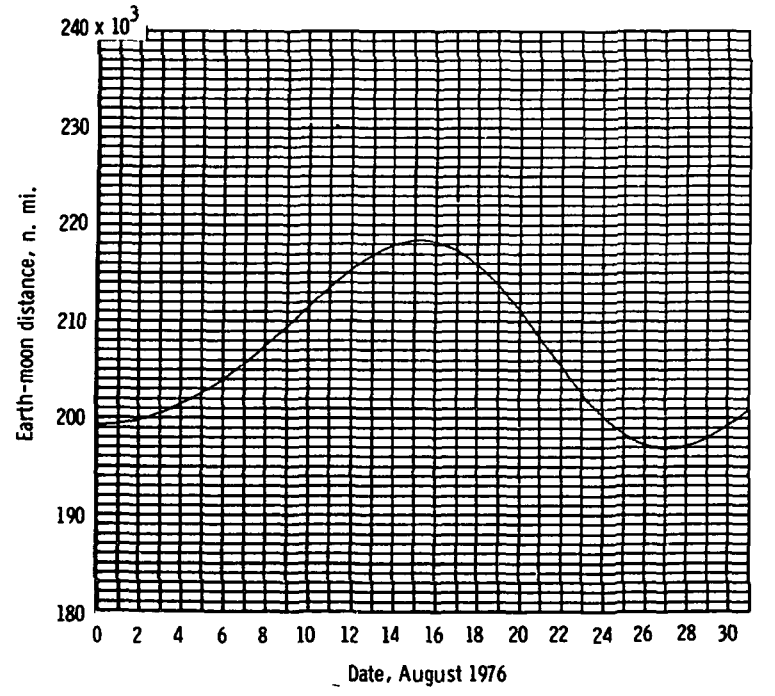
TABLE XX. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1976 - Concluded

AUGUST 31, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5832.	-0.16950380E 02 0.24099031E 03	0 19926464E 06 -0.1968309BE 01	-0 12933839E 03 0.33170272E 01	0 19473367E 02 -0.12890982E 01	-0 88753600E 01 0 10843444E 03	0.7494148?E 02	31 0.
5836.	-0.17336153E 02 0.24336102E 03	0 19951618E 06 -0.22291417E 01	-0 12689207E 03 0.34776344E 01	0 19473088E 02 -0.12865547E 01	-0 88769396E 01 0 10639978E 03	0.77142435E 02	31 4.
5840.	-0.17691160E 02 0.24572517E 03	0.19977570E 06 -0.24855418E 01	-0 12444246E 03 0.36327387E 01	0.19472871E 02 -0.12840385E 01	-0.88783024E 01 0 10436515E 03	0.79337194E 02	31 8.
5844.	-0.18014870E 02 0.24808264E 03	0.20004258E 06 -0.27370934E 01	-0.12199028E 03 0 37823083E 01	0.19472711E 02 -0.12815500E 01	-0.88794327E 01 0.10233051E 03	0 81525643E 02	31 12.
5848.	-0.18306821E 02 0.25043333E 03	0.20031621E 06 -0.29833947E 01	-0.11953638E 03 0.39263154E 01	0.19472598E 02 -0.12790886E 01	-0.88803201E 01 0 10029588E 03	0 83707660E 02	31 16.
5852.	-0.18566632E 02 0.25277714E 03	0.20059602E 06 -0.32240605E 01	-0.11708160E 03 0.40647483E 01	0 19472528E 02 -0.12766545E 01	-0 88809532E 01 0.98261271E 02	0.85883151E 02	31 20.
5856.	-0.18793998E 02 0.25511401E 03	0.20088146E 06 -0 34587223E 01	-0.11462883E 03 0.41975994E 01	0.19472492E 02 -0.12742479E 01	-0 88813238E 01 0 96226663E 02	0.88052045E 02	31 24.

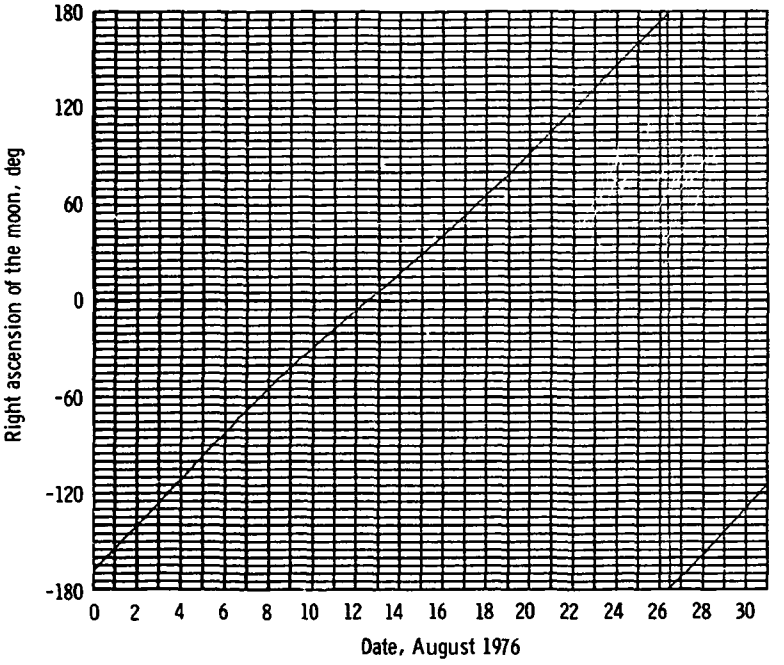


(a) Lunar declination time history.

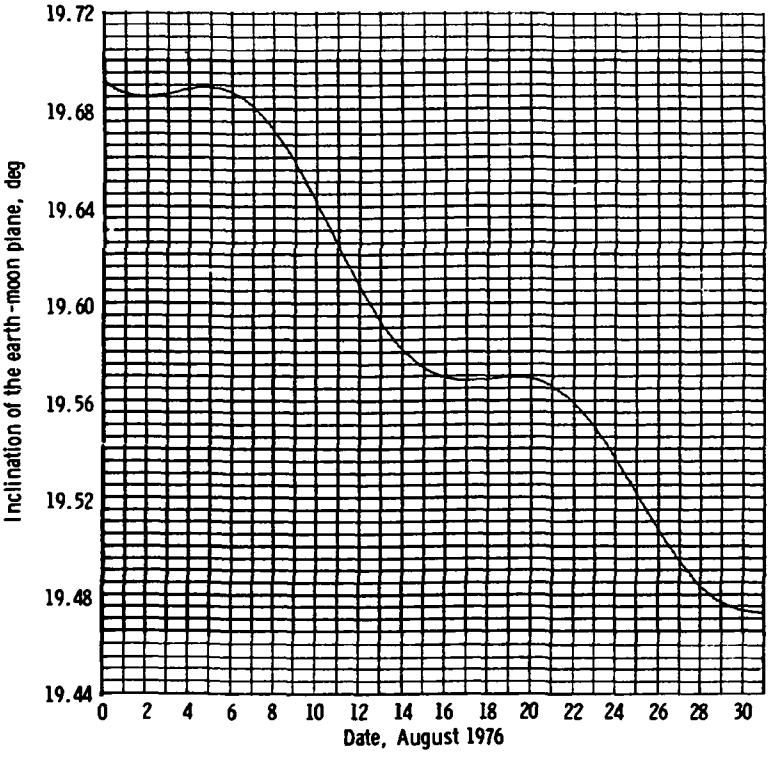


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 20. - Graphical ephemeris data for August 1976.

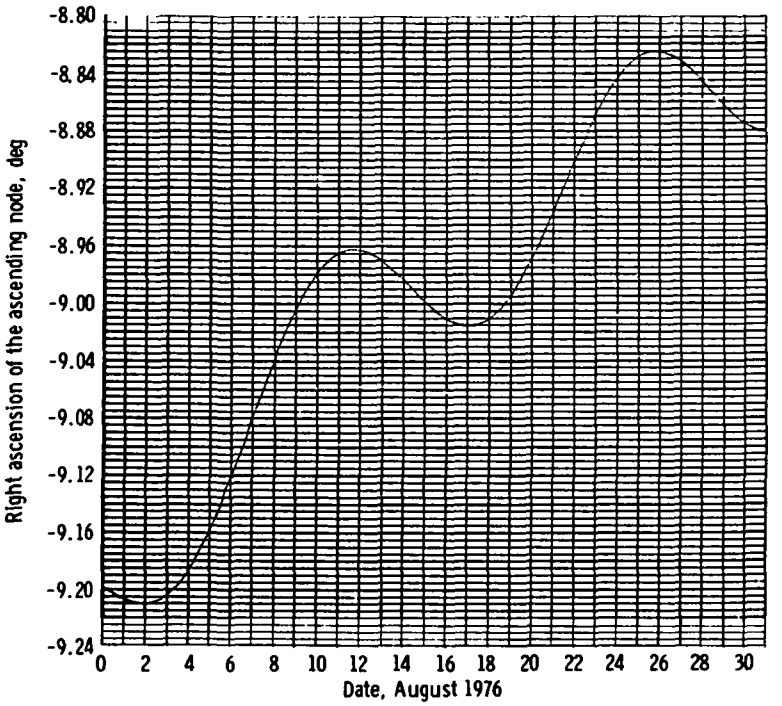


(c) Right ascension of the moon.

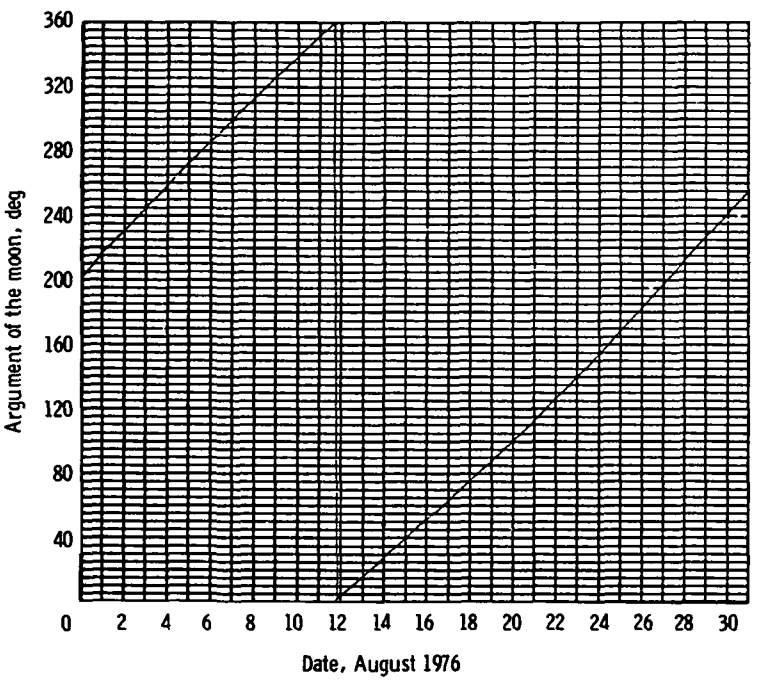


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 20. - Continued.

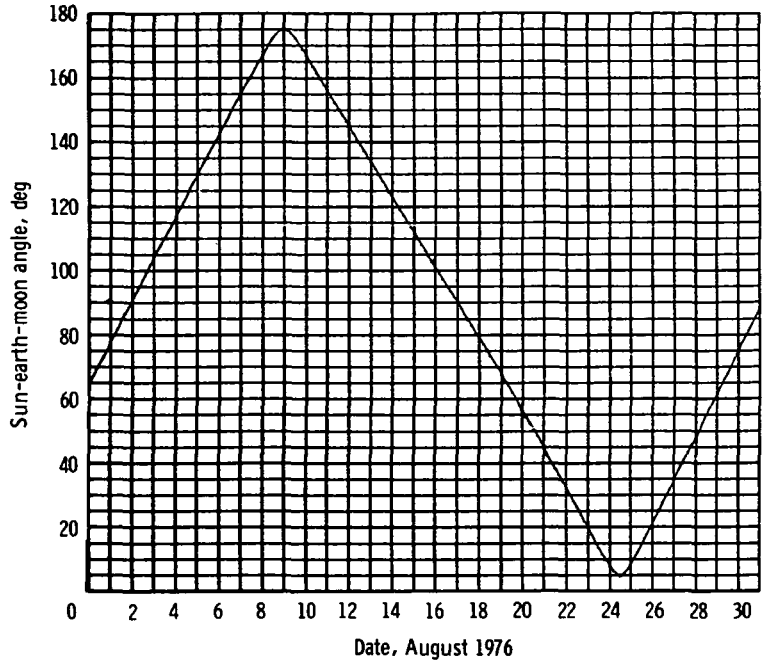


(e) Right ascension of the ascending node.

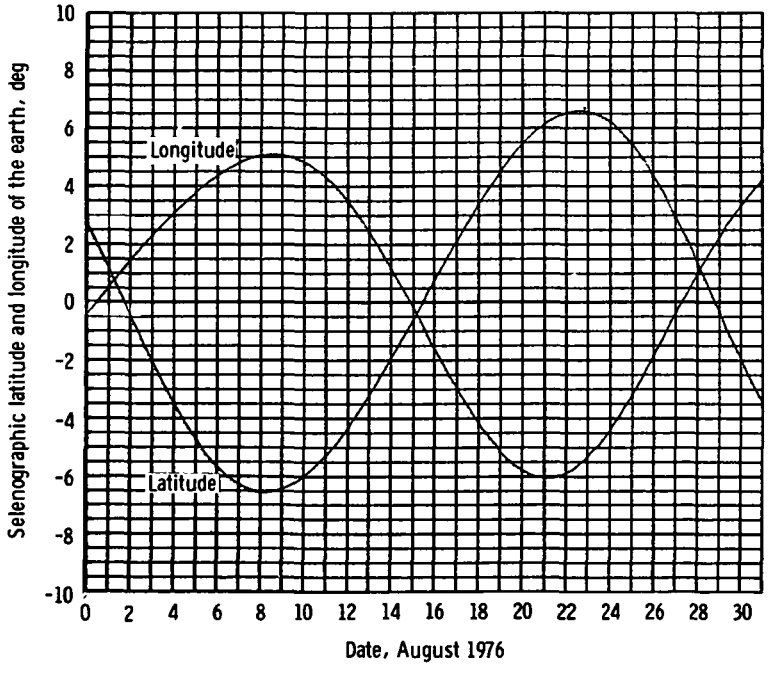


(f) Lunar argument time history.

Figure 20. - Continued.

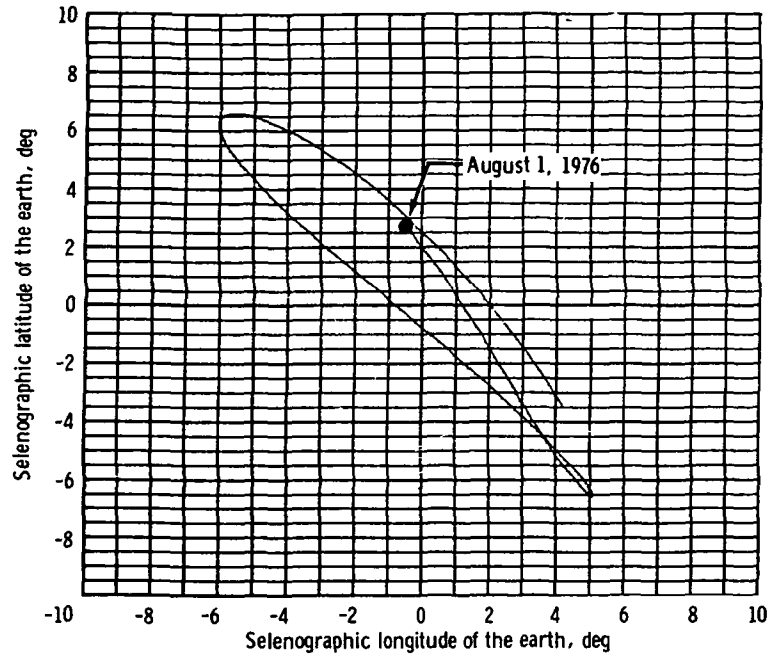


(g) Sun-earth-moon angle time history.

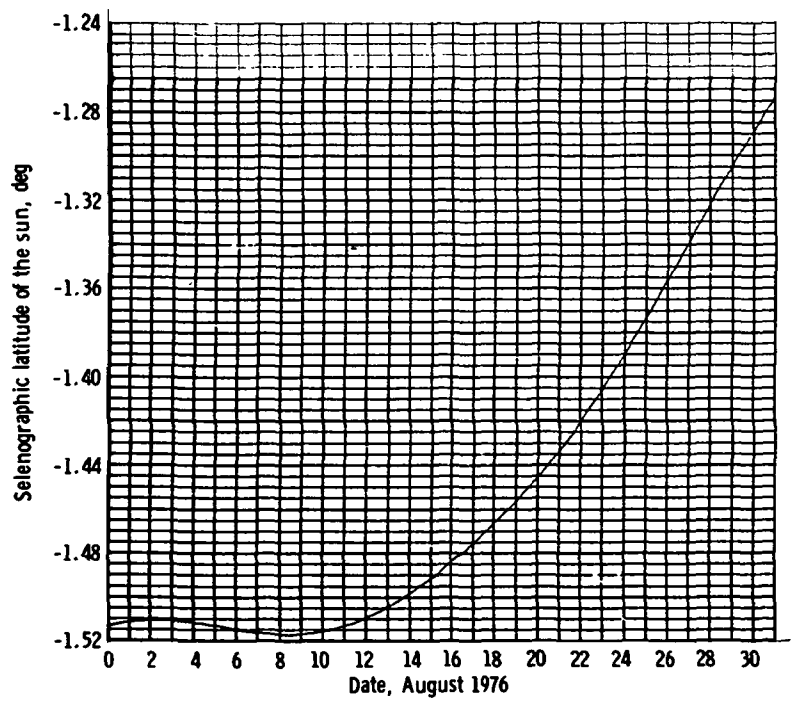


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 20. - Continued.

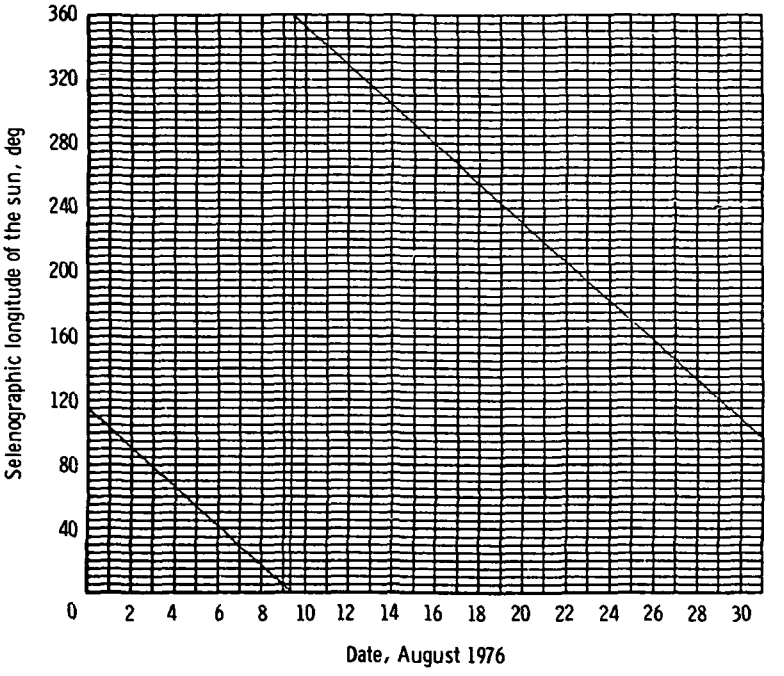


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

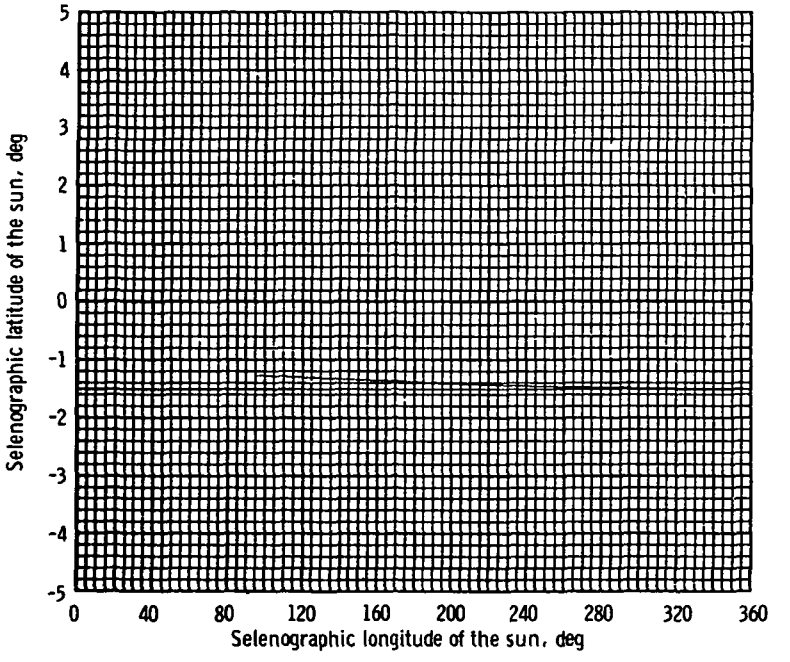


(j) Selenographic longitude of the sun.

Figure 20. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 20. - Concluded.

TABLE XXI. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1976

SEPTEMBER 1, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5856.	-0.18793998E 02 0.25511401E 03	0.20088146E 06 -0.34587223E 01	-0.11462683E 03 0.41975994E 01	0.19472492E 02 -0.12742479E 01	-0.88813236E 01 0.96226663E 02	0.88052045E 02	1 0.
5860.	-0.18988688E 02 0.25744390E 03	0.20117198E 06 -0.36870277E 01	-0.11217299E 03 0.43248654E 01	0.19472483E 02 -0.12718677E 01	-0.88814245E 01 0.94192061E 02	0.90214274E 02	1 4
5864.	-0.19150553E 02 0.25976675E 03	0.20146706E 06 -0.39086421E 01	-0.10972104E 03 0.44465522E 01	0.19472494E 02 -0.12695143E 01	-0.88812513E 01 0.92157471E 02	0.92369790E 02	1 8.
5868.	-0.19279520E 02 0.26208257E 03	0.20176623E 06 -0.41232478E 01	-0.10727193E 03 0.45626691E 01	0.19472518E 02 -0.12671868E 01	-0.88807993E 01 0.90122885E 02	0.94516563E 02	1 12.
5872.	-0.19375391E 02 0.26439132E 03	0.20206903E 06 -0.43305441E 01	-0.10482665E 03 0.46732232E 01	0.19472547E 02 -0.12648846E 01	-0.88800678E 01 0.88088308E 02	0.96660565E 02	1 16.
5876.	-0.19438842E 02 0.26669303E 03	0.20237501E 06 -0.45302471E 01	-0.10238618E 03 0.47782301E 01	0.19472573E 02 -0.12626071E 01	-0.88790548E 01 0.86053738E 02	0.98795782E 02	1 20.
5880.	-0.19469427E 02 0.26898769E 03	0.20268377E 06 -0.47220910E 01	-0.99951482E 02 0.48777047E 01	0.19472589E 02 -0.12603534E 01	-0.88777632E 01 0.84019175E 02	0.10092422E 03	2 0
5884.	-0.19467569E 02 0.27127534E 03	0.20299493E 06 -0.49058265E 01	-0.97523519E 02 0.49716571E 01	0.19472587E 02 -0.12581227E 01	-0.88761948E 01 0.81984818E 02	0.10304587E 03	2 4.
5888.	-0.19433562E 02 0.27355600E 03	0.20330812E 06 -0.50812221E 01	-0.95103233E 02 0.50601031E 01	0.19472561E 02 -0.12559140E 01	-0.88743546E 01 0.79950071E 02	0.10516074E 03	2 8.
5892.	-0.19367764E 02 0.27582971E 03	0.20362303E 06 -0.52480623E 01	-0.92691523E 02 0.51430542E 01	0.19472503E 02 -0.12537261E 01	-0.88722491E 01 0.77915528E 02	0.10726887E 03	2 12.
5896.	-0.19270600E 02 0.27809653E 03	0.20393934E 06 -0.54061495E 01	-0.90289270E 02 0.52205182E 01	0.19472406E 02 -0.12515582E 01	-0.88698865E 01 0.75880992E 02	0.10937028E 03	2 16.
5900.	-0.19142556E 02 0.28035650E 03	0.20425676E 06 -0.55553026E 01	-0.87897308E 02 0.52925033E 01	0.19472265E 02 -0.12494088E 01	-0.88672754E 01 0.73846465E 02	0.11146494E 03	2 20.
5904.	-0.18984174E 02 0.28260988E 03	0.20457505E 06 -0.56953582E 01	-0.85516413E 02 0.53590145E 01	0.19472072E 02 -0.12472768E 01	-0.88644273E 01 0.71811942E 02	0.11355294E 03	3 0.
5908.	-0.18796050E 02 0.28485614E 03	0.20489395E 06 -0.58261684E 01	-0.83147324E 02 0.54200488E 01	0.19471822E 02 -0.12451611E 01	-0.88613542E 01 0.69777426E 02	0.11563428E 03	3 4.
5912.	-0.18578833E 02 0.28709594E 03	0.20521327E 06 -0.59476023E 01	-0.80790722E 02 0.54756055E 01	0.19471508E 02 -0.12430597E 01	-0.88580702E 01 0.67742918E 02	0.11770900E 03	3 8.
5916.	-0.18333215E 02 0.28932914E 03	0.20553281E 06 -0.60595463E 01	-0.78447215E 02 0.55256762E 01	0.19471126E 02 -0.12409716E 01	-0.88545909E 01 0.65708412E 02	0.11977712E 03	3 12.
5920.	-0.18059932E 02 0.29155582E 03	0.20585237E 06 -0.61619020E 01	-0.76117363E 02 0.55702481E 01	0.19470670E 02 -0.12388949E 01	-0.88509319E 01 0.63673915E 02	0.12183866E 03	3 16.
5924.	-0.17759759E 02 0.29377604E 03	0.20617182E 06 -0.62545874E 01	-0.73801657E 02 0.56093064E 01	0.19470139E 02 -0.12368285E 01	-0.88471105E 01 0.61639425E 02	0.12389366E 03	3 20.

TABLE XXI. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1976 - Continued

SEPTEMBER 4, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5928.	-0.17433505E 02 0.29589988E 03	0 20649100E 06 -0.63375371E 01	-0.71500511E 02 0.56428323E 01	0 19469525E 02 -0 12347707E 01	-0 88431448E 01 0.59604940E 02	0 12594212E 03	4 0.
5932.	-0.17082011E 02 0.29819742E 03	0.20680977E 06 -0.64107010E 01	-0.69214291E 02 0.56707978E 01	0.19468827E 02 -0.12327194E 01	-0 88390548E 01 0 57570461E 02	0 12798407E 03	4 4.
5936.	-0.16706146E 02 0.30039871E 03	0 20712803E 06 -0.64740446E 01	-0 66943284E 02 0 56931783E 01	0 19468042E 02 -0.12306738E 01	-0.88348585E 01 0.55535991E 02	0.13001949E 03	4 8.
5940.	-0.16306800E 02 0.30259363E 03	0.20744566E 06 -0.65275494E 01	-0.64687710E 02 0.57099401E 01	0 19467168E 02 -0.12286320E 01	-0 88305764E 01 0.53501527E 02	0 13204840E 03	4 12
5944.	-0.15884894E 02 0.30478287E 03	0.20776258E 06 -0.65712119E 01	-0.62447724E 02 0 57210474E 01	0 19466201E 02 -0.12265919E 01	-0 88262296E 01 0.51467066E 02	0 13407018E 03	4 16.
5948	-0.15441327E 02 0.30696586E 03	0.20807863E 06 -0.66050435E 01	-0 60223422E 02 0 57264628E 01	0.19465143E 02 -0.12245525E 01	-0 88218370E 01 0.49432612E 02	0.13608661E 03	4 20.
5952.	-0.14977070E 02 0.30914289E 03	0.20839380E 06 -0.66290702E 01	-0 58014838E 02 0 57281455E 01	0.19463991E 02 -0.12225119E 01	-0 88174202E 01 0.47398167E 02	0 13809583E 03	5 0.
5956.	-0.14493065E 02 0.31131401E 03	0.20870795E 06 -0.66433337E 01	-0.55621938E 02 0.57200507E 01	0 19462744E 02 -0.12204688E 01	-0.88129998E 01 0 45363725E 02	0.14009841E 03	5 4.
5960.	-0.13990273E 02 0.31347930E 03	0.20902104E 06 -0.66478672E 01	-0.53644638E 02 0.57081353E 01	0.19461405E 02 -0.12184212E 01	-0 88085954E 01 0 43329291E 02	0.14209425E 03	5 8.
5964.	-0.13469658E 02 0.31563660E 03	0.20933294E 06 -0.66428006E 01	-0.51482800E 02 0.56903536E 01	0.19459971E 02 -0.12163679E 01	-0.88042271E 01 0.41294865E 02	0.14408325E 03	5 12.
5968.	-0.12932167E 02 0.31779257E 03	0.20964360E 06 -0.66281568E 01	-0.49336229E 02 0.56686567E 01	0.19458445E 02 -0.12143070E 01	-0.87999153E 01 0.39260443E 02	0.14606526E 03	5 16.
5972.	-0.12378629E 02 0.31994068E 03	0.20995290E 06 -0.66040502E 01	-0.47204685E 02 0.56370039E 01	0.19456829E 02 -0.12122377E 01	-0.87956794E 01 0.37226029E 02	0.14804010E 03	5 20.
5976.	-0.11810550E 02 0.32208316E 03	0.21026076E 06 -0.65705906E 01	-0.45067888E 02 0.56013435E 01	0.19455125E 02 -0.12101582E 01	-0.87915386E 01 0.35191623E 02	0.15000751E 03	6 0.
5980.	-0.11226312E 02 0.32422009E 03	0.21056708E 06 -0.65278986E 01	-0.42985506E 02 0.55596347E 01	0.19453335E 02 -0.12080670E 01	-0.87875103E 01 0.33157222E 02	0 15196718E 03	6 4.
5984.	-0.10633073E 02 0.32635149E 03	0.21087175E 06 -0.64761070E 01	-0.40897175E 02 0.55118344E 01	0.19451462E 02 -0.12059629E 01	-0.87836133E 01 0.31122626E 02	0.15391667E 03	6 8.
5988.	-0.10025766E 02 0.32847742E 03	0.21117464E 06 -0.64153610E 01	-0.38822497E 02 0.54579043E 01	0.19449508E 02 -0.12038447E 01	-0.87798643E 01 0.29088442E 02	0.15586139E 03	6 12.
5992.	-0.94073926E 01 0.33059794E 03	0.21147563E 06 -0.63458164E 01	-0.36761038E 02 0.53978059E 01	0.19447479E 02 -0.12017112E 01	-0.87762797E 01 0.27054062E 02	0.15779457E 03	6 16.
5996.	-0.87786267E 01 0.33271308E 03	0.21177459E 06 -0.62676390E 01	-0.34712330E 02 0.53315107E 01	0.19445378E 02 -0.11995615E 01	-0.87728760E 01 0.25019869E 02	0.15971713E 03	6 20.

TABLE XXI. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1976 - Continued

SEPTEMBER 7, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6000.	-0.81410134E 01 0.33482289E 03	0 21207136E 06 -0.61810067E 01	-0.32675894E 02 0.52589905E 01	0 19443209E 02 -0.11973941E 01	-0 87696674E 01 0 22965326E 02	0 16162752E 03	7 0.
6004.	-0.74946651E 01 0.33692741E 03	0 21236575E 06 -0 60661053E 01	-0 30651212E 02 0.51802230E 01	0 19440978E 02 -0 11952087E 01	-0.87666663E 01 0.20950969E 02	0 16352348E 03	7 4
6008.	-0.68412834E 01 0.33902669E 03	0 21265763E 06 -0.59831306E 01	-0.28637753E 02 0.50951928E 01	0 19436690E 02 -0 11930040E 01	-0 87638851E 01 0 18916618E 02	0.16540161E 03	7 8
6012.	-0.61811584E 01 0.34112078E 03	0.21294678E 06 -0.58722867E 01	-0 26634970E 02 0 50038916E 01	0.19436351E 02 -0.11907790E 01	-0 87613368E 01 0.16882278E 02	0 16725652E 03	7 12.
6016	-0.55153655E 01 0.34320973E 03	0 21323298E 06 -0.57537863E 01	-0.24642293E 02 0.49063164E 01	0.19433965E 02 -0.11885334E 01	-0 87590301E 01 0.14847946E 02	0.16907930E 03	7 16
6020.	-0.48447687E 01 0.34529357E 03	0 21351602E 06 -0 56278486E 01	-0 22659142E 02 0.48024743E 01	0 19431538E 02 -0.11862664E 01	-0 87569737E 01 0 12813620E 02	0.17085414E 03	7 20
6024.	-0.41702186E 01 0.34737235E 03	0.21379567E 06 -0.54947011E 01	-0.20684931E 02 0.46923789E 01	0.19429078E 02 -0 11839174E 01	-0.87551753E 01 0.10779305E 02	0.17255087E 03	8 0.
6028.	-0.34925500E 01 0.34944614E 03	0 21407166E 06 -0.53545767E 01	-0.18719055E 02 0.45760522E 01	0.19426589E 02 -0.11816660E 01	-0 87536410E 01 0.87449965E 01	0.17410685E 03	8 4.
6032.	-0.28125859E 01 0.35151498E 03	0 21434372E 06 -0 52077140E 01	-0.16760910E 02 0.44535285E 01	0 19424079E 02 -0.11793316E 01	-0 87523746E 01 0.67106969E 01	0 1753842.E 03	8 8.
6036.	-0.21311361E 01 0.35357893E 03	0.21461155E 06 -0.50543579E 01	-0.14809884E 02 0.43248482E 01	0.19421551E 02 -0.11769742E 01	-0 87513803E 01 0.46764079E 01	0.17610674E 03	8 12.
6040.	-0.14469937E 01 0.35563804E 03	0.21487487E 06 -0.48947567E 01	-0.12865359E 02 0.'1900633E 01	0 19419013E 02 -0.11745935E 01	-0.87506602E 01 0.26421262E 01	0.17597157E 03	8 16.
6044.	-0.76694036E 00 0.35769240E 03	0.21513335E 06 -0.47291634E 01	-0.10926717E 02 0.40492373E 01	0.19416471E 02 -0.11721893E 01	-0.87502143E 01 0.60785413E 00	0.17505429E 03	8 20.
6048.	-0.65744283E-01 0.35974204E 03	0.21538666E 06 -0.45578353E 01	-0.89933398E 01 0.39024419E 01	0.19413931E 02 -0.11697615E 01	-0.87500436E 01 0.35857360E 03	0.17369155E 03	9 0.
6052.	0.59384203E 00 0.17870615E 01	0.21563444E 06 -0 43810314E 01	-0.70646061E 01 0.37497612E 01	0.19411398E 02 -0.11673102E 01	-0.87501452E 01 0.35853934E 03	0.17211440E 03	9 4.
6056.	0.12710774E 01 0.38275387E 01	0.21587633E 06 -0.41990138E 01	-0.51399003E 01 0.35912915E 01	0.19408678E 02 -0.11648354E 01	-0.87505171E 01 0.35450510E 03	0.17043106E 03	9 8.
6060.	0.19452335E 01 0.58635495E 01	0.21611195E 06 -0.40120471E 01	-0.32186105E 01 0.34271393E 01	0.19406377E 02 -0.11623371E 01	-0.87511549E 01 0.35247087E 03	0.16869113E 03	9 12.
6064.	0.26155968E 01 0.78951882E 01	0.21634092E 06 -0.38203968E 01	-0.13001237E 01 0.32574217E 01	0.19403699E 02 -0.11598158E 01	-0.87520544E 01 0.35043665E 03	0.16691911E 03	9 16.
6068.	0.32814646E 01 0.99225497E 01	0.21656284E 06 -0.36243296E 01	0.81816329E 00 0.30822693E 01	0.19401451E 02 -0.11572716E 01	-0.87532097E 01 0.34840244E 03	0.16512609E 03	9 20.

TABLE XXI. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1976 - Continued

SEPTEMBER 10, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6072.	0.39421455E 01 0.11945733E 02	0 216777 30E 06 -0.34241134E 01	0 25308459E 01 0.29016243E 01	0.19399038E 02 -0 11547046E 01	-0 87546133E 01 0.34636824E 03	0.16332562E 03	10 0.
6076.	0.45969626E 01 0.13964854E 02	0.21698386E 06 -0.32200157E 01	0.44445189E 01 0 27162366E 01	0 19396664E 02 -0 11521155E 01	-0 87562575E 01 0.34433405E 03	0 16151626E 03	10 4
6080.	0.52452484E 01 0.15980028E 02	0.21718211E 06 -0.30123045E 01	0 63577625E 01 0 25256781E 01	0 19394333E 02 -0.11495045E 01	-0 87581339E 01 0 3422998 8E 03	0.15970290E 03	10 8.
6084.	0.58663456E 01 0.17991378E 02	0.2173 160E 06 -0.28012467E 01	0.82711481E 01 0 23303205E 01	0 19392052E 02 -0.11468719E 01	-0 87602314E 01 0.34026571E 03	0.15788744E 03	10 12.
6088.	0.65196105E 01 0.19999038E 02	0.21755189E 06 -0.25871091E 01	0.10185242E 02 0 21303537E 01	0.19389626E 02 -0.11442184E 01	-0 87625400E 01 0.33823156E 03	0 15607114E 03	10 16.
6092.	0.71444073E 01 0.22003149E 02	0.21772254E 06 -0.23701570E 01	0 12100593E 02 0.19259780E 01	0.19387658E 02 -0.11415446E 01	-0 87650473E 01 0.33619742E 03	0 15425488E 03	10 20
6096.	0.7760109 E 01 0.24003857E 02	0.21788311E 06 -0.21506549E 01	0.14017740E 02 0.17174063E 01	0.19385551E 02 -0.11388505E 01	-0.87677405E 01 0.33416329E 03	0.15243923E 03	11 0
6100.	0.8366103 E 01 0.26001322E 02	0.21803312E 06 -0.19288651E 01	0.15937214E 02 0.15048611E 01	0.19383512E 02 -0.11361372E 01	-0 87706060E 01 0.33212917E 03	0 15062459E 03	11 4.
6104.	0.896178 6E 01 0.27995710E 02	0.21817214E 06 -0.17050491E 01	0.17859524E 02 0.12865767E 01	0 19381543E 02 -0.11334046E 01	-0.87736292E 01 0.33009507E 03	0.14881118E 03	11 8.
6108.	0.954654 6E 01 0.29987189E 02	0.21829971E 06 -0.14794654E 01	0.19785166E 02 0.10686002E 01	0.19379647E 02 -0.11306537E 01	-0.87767928E 01 0.32806099E 03	0.14699919E 03	11 12.
6112.	0.10119805E 02 0.31975947E 02	0.21841538E 06 -0.12523717E 01	0.21714628E 02 0.84578703E 00	0.19377829E 02 -0.11278649E 01	-0 87800829E 01 0.32602691E 03	0.14518865E 03	11 16.
6116.	0.10660980E 02 0.33962176E 02	0.21851672E 06 -0.10240224E 01	0.23646372E 02 0.61980476E 00	0.19376090E 02 -0.11250987E 01	-0.87834821E 01 0.32399285E 03	0.14337856E 03	11 20.
6120.	0.11229496E 02 0.35946071E 02	0.21860927E 06 -0.79467105E 00	0.25586645E 02 0.39113255E 00	0.19374434E 02 -0 11222955E 01	-0.87869723E 01 0.32195880E 03	0.14157190E 03	12 0.
6124.	0.11764786E 02 0.37927848E 02	0.21868663E 06 -0.56456771E 00	0.27530479E 02 0.16005687E 00	0.19372861E 02 -0.11194760E 01	-0.87905365E 01 0.31992477E 03	0 13976557E 03	12 4
6128.	0.12286292E 02 0.39907727E 02	0.21875036E 06 -0.33396144E 00	0.29479684E 02 -0.73123829E-01	0.19371372E 02 -0.11166401E 01	-0.87941581E 01 0.31789075E 03	0.13796043E 03	12 8.
6132.	0.12793462E 02 0.41885930E 02	0.21880004E 06 -0.10309824E 00	0.31434647E 02 -0.30810120E 00	0.19369971E 02 -0.11137689E 01	-0.87976181E 01 0.31585675E 03	0.13615635E 03	12 12.
6136.	0.13285750E 02 0.43862700E 02	0.21883530E 06 0.12777790E 00	0.33396342E 02 -0.54456022E 00	0.19368655E 02 -0.11109222E 01	-0.88014992E 01 0.31382275E 03	0.13435316E 03	12 16.
6140.	0.13762617E 02 0.45838283E 02	0.21885574E 06 0.35842507E 00	0.35364512E 02 -0.76217334E 00	0 19367427E 02 -0.11080407E 01	-0.88051835E 01 0.31178878E 03	0.13255066E 03	12 20.

TABLE XXI. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1976 - Continued

SEPTEMBER 13, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6144.	0.14223533E 02 0.47812933E 02	0 21886099E 06 0.58860256E 00	0.37339679E 02 -0 10206054E 01	0 19366284E 02 -0.11051445E 01	-0 88088557E 01 0.30975482E 03	0 13074863E 03	13 0
6148.	0.14667972E 02 0.49786920E 02	0 21885070E 06 0.81807340E 00	0.39322146E 02 -0 12595159E 01	0 19365227E 02 -0 11022338E 01	-0 88124971E 01 0.30772088F 03	0 12894685E 03	13 4
6152.	0.15095415E 02 0.51760516E 02	0.21882454E 06 0.10466007E 01	0.41312185E 02 -0 14985524E 01	0 19364254E 02 -0.10993087E 01	-0.88160920E 01 0 30568695E 03	0 12714505E 03	13 8.
6156.	0.15505350E 02 0.53734006E 02	0.21878222E 06 0.12739495E 01	0 43310044E 02 -0.17373573E 01	0 19363362E 02 -0 10963696E 01	-0 88196267E 01 0.30365304E 03	0.12534299E 03	13 12.
6160.	0.15897274E 02 0.55707683E 02	0.21872342E 06 0.14998872E 01	0 45315951E 02 -0.19755654E 01	0 19362551E 02 -0 10934163E 01	-0 88230835E 01 0 30161915E 03	0.12354039E 03	13 16.
6164.	0.16270686E 02 0.57681848E 02	0 21864790E 06 0.17241617E 01	0.47330097E 02 -0 2212604.E 01	0 19361818E 02 -0.10904489E 01	-0 88264495E 01 0.29958527E 03	0.12173897E 03	13 20.
6168.	0.16625099E 02 0.59656807E 02	0.21855541E 06 0.19466010E 01	0.49352649E 02 -0.24466957E 01	0.19361159E 02 -0.10874672E 01	-0 88297099E 01 0.29755141E 03	0 11993242E 03	14 0.
6172.	0.16960030E 02 0.61632884E 02	0.21844574E 06 0.21669169E 01	0 51363750E 02 -0.26826560E 01	0.19360573E 02 -0.10844713E 01	-0.88328515E 01 0.29551757E 03	0.11812645E 03	14 4.
6176.	0.17275003E 02 0.63810400E 02	0.21831870E 06 0.23848988E 01	0 53423511E 02 -0.29148954E 01	0.19360056E 02 -0.10814698E 01	-0.88356620E 01 0.29348374E 03	0 11631872E 03	14 8.
6180.	0.17569556E 02 0.65589685E 02	0.21817416E 06 0.26003177E 01	0.55472011E 02 -0.31444199E 01	0.19359605E 02 -0.10784355E 01	-0.88381790E 01 0.29144994E 03	0.11450892E 03	14 12.
6184.	0.17843232E 02 0.67571084E 02	0.21801198E 06 0.28129447E 01	0.57529307E 02 -0.33710319E 01	0.19359215E 02 -0.10753950E 01	-0.88414407E 01 0.28941614E 03	0.11269672E 03	14 16.
6188.	0.18095564E 02 0.69554940E 02	0.21783208E 06 0.30225514E 01	0.59595420E 02 -0.35943294E 01	0.19358884E 02 -0.10723389E 01	-0.88439867E 01 0.28738238E 03	0.11088177E 03	14 20.
6192.	0.18326180E 02 0.71541605E 02	0.21763439E 06 0.32289084E 01	0.61670345E 02 -0.38139271E 01	0.19358606E 02 -0.10692666E 01	-0.88463560E 01 0.28534861E 03	0.10906371E 03	15 0.
6196.	0.18534595E 02 0.73531435E 02	0.21741692E 06 0.34317865E 01	0.63754050E 02 -0.40293572E 01	0.19358379E 02 -0.10661781E 01	-0.88485386E 01 0.28331488E 03	0.10724222E 03	15 4.
6200.	0.18720419E 02 0.75524794E 02	0.21718567E 06 0.36309545E 01	0.65846466E 02 -0.42402717E 01	0.19358195E 02 -0.10630722E 01	-0.88505269E 01 0.28126117E 03	0.10541690E 03	15 8.
6204.	0.18883256E 02 0.77522052E 02	0.21693470E 06 0.38261817E 01	0.67947512E 02 -0.44462394E 01	0.19358053E 02 -0.10599486E 01	-0.88523121E 01 0.27924746E 03	0.10358742E 03	15 12.
6208.	0.19022723E 02 0.79523578E 02	0.21666611E 06 0.40172360E 01	0.70057065E 02 -0.46468505E 01	0.19357947E 02 -0.10568063E 01	-0.88538671E 01 0.27721378E 03	0.10175339E 03	15 16.
6212.	0.19138454E 02 0.81529748E 02	0 21638004E 06 0.42036828E 01	0.72174981E 02 -0.48416948E 01	0.19357872E 02 -0.10536447E 01	-0.88552468E 01 0.27518013E 03	0.99914446E 02	15 20.

TABLE XXI. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1976 - Continued

SEPTEMBER 16, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6216.	0.19230099E 02 0.83540944E 02	0 21607666E 06 0 43658880E 01	0.74301097E 02 -0 50301640E 01	0 19357821E 02 -0.10504630E 01	-0 88563839E 01 0.2731464eE 03	0 9807020eE 02	16 0.
6220.	0.19297327E 02 0.85557547E 02	0.21575620E 06 0.45630145E 01	0.76435216E 02 -0 5212450eE 01	0 19357792E 02 -0.10472603E 01	-0 88572968E 01 0 27111286E 03	0 96220301E 02	16 4.
6224.	0 19339627E 02 0.87579934E 02	0.21541692E 06 0.47350242E 01	0.78577126E 02 -0.53815524E 01	0 19357779E 02 -0 10440357E 01	-0 88579825E 01 0.26907926E 03	0.94364350E 02	16 8.
6228.	0 19357305E 02 0.89608500E 02	0.21506514E 06 0.49016767E 01	0.80726603E 02 -0.55552688E 01	0 19357774E 02 -0.10407883E 01	-0.88584382E 01 0 26704568E 03	0.92501972E 02	16 12.
6232.	0.19349494E 02 0.91643624E 02	0.21469520E 06 0 50627301E 01	0.82883387E 02 -0.57152055E 01	0.19357776E 02 -0.10375169E 01	-0 88586650E 01 0.26501211E 03	0.90632791E 02	16 16.
6236.	0 19316147E 02 0.93685688E 02	0 21430951E 06 0 52179416E 01	0 85047208E 02 -0.58669743E 01	0.19357776E 02 -0.10342210E 01	-0.88586632E 01 0 26297857E 03	0 88756433E 02	16 20
6240.	0.19257043E 02 0.95735080E 02	0 21390851E 06 0.53670648E 01	0.87217793E 02 -0.60101950E 01	0.19357769E 02 -0 10308991E 01	-0 88584343E 01 0.26094505E 03	0 86872522E 02	17 0.
6244.	0.19171988E 02 0.97792181E 02	0 21349269E 06 0.55098544E 01	0.89394652E 02 -0.61444921E 01	0.19357752E 02 -0.10275505E 01	-0.88579839E 01 0.25891155E 03	0.84980687E 02	17 4.
6248.	0.19060614E 02 0.99857381E 02	0 21306259E 06 0.56460609E 01	0.91578076E 02 -0 62695042E 01	0.19357716E 02 -0.10241739E 01	-0 88573159E 01 0.25687806E 03	0 83080568E 02	17 8.
6252.	0.18923383E 02 0.10193100E 03	0 21261681E 06 0.57754354E 01	0.93767170E 02 -0.63848782E 01	0.19357660E 02 -0 10207686E 01	-0.88564353E 01 0.25484460E 03	0.81171799E 02	17 12.
6256.	0.18759590E 02 0.10401347E 03	0.21216196E 06 0.58977261E 01	0.95961822E 02 -0.64902718E 01	0.19357577E 02 -0.10173332E 01	-0 88553515E 01 0.25281116E 03	0 79254030E 02	17 16.
6260.	0.18569359E 02 0.10610512E 03	0.21169274E 06 0.60126876E 01	0.98161721E 02 -0 65853585E 01	0.19357463E 02 -0.10138672E 01	-0.88540718E 01 0.25077774E 03	0.77326920E 02	17 20.
6264.	0.18352649E 02 0.10820630E 03	0.21121166E 06 0.61200638E 01	0.10036657E 03 -0.66696259E 01	0.19357312E 02 -0.10103692E 01	-0.88526059E 01 0.24874433E 03	0.75390129E 02	18 0.
6268.	0.18109455E 02 0.11031736E 03	0 21072009E 06 0.62196054E 01	0.10257606E 03 -0.67433744E 01	0.19357123E 02 -0.10068383E 01	-0.88509651E 01 0.24671096E 03	0.73443335E 02	18 4.
6272.	0.17839609E 02 0.11243863E 03	0.21021827E 06 0.63110636E 01	0.10478991E 03 -0 68057262E 01	0.19356886E 02 -0.10032737E 01	-0.88491605E 01 0.24467760E 03	0.71486231E 02	18 8.
6276.	0.17543779E 02 0.11457043E 03	0.20970724E 06 0.63941902E 01	0.10700783E 03 -0.68566214E 01	0.19356606E 02 -0.99967455E 00	-0.88472051E 01 0.24264426E 03	0.69518514E 02	18 12.
6280.	0.17221474E 02 0.11671308E 03	0.20916791E 06 0.64687407E 01	0.10922957E 03 -0.68958152E 01	0.19356273E 02 -0.99603996E 00	-0.88451133E 01 0.24061094E 03	0.67539901E 02	18 16.
6284.	0.16873046E 02 0.11886662E 03	0.20866123E 06 0.65344729E 01	0.11145488E 03 -0 69230917E 01	0.19355885E 02 -0.99236897E 00	-0.88428971E 01 0.23857765E 03	0.65550134E 02	18 20.

TABLE XXI. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1976 - Continued

SEPTEMBER 19, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6288.	0.16498687E 02 0.12103202E 03	0.20812617E 06 0.65911487E 01	0 11368353E 03 -0.69382549E 01	0.19355442E 02 -0 98666110E 00	-0 88405734E 01 0.23654437E 03	0 63548961E 02	19 0
6292.	0 16096634E 02 0.12320484E 03	0 20758977E 06 0.66385360E 01	0 11591530E 03 -0 6941129BE 01	0 19354939E 02 -0.98491554E 00	-0 88381573E 01 0 23451112E 03	0.61536158E 02	19 4.
6296.	0.15673170E 02 0.12539756E 03	0.20704709E 06 0 66764092E 01	0 11815003E 03 -0 69315749E 01	0.19354375E 02 -0.98113183E 00	-0 88356643E 01 0.23247789E 03	0 59511528E 02	19 8.
6300.	0.15222622E 02 0.12758838E 03	0 20650123E 06 0.67045497E 01	0 12038755E 03 -0 69094712E 01	0.19353748E 02 -0.97730947E 00	-0.88331103E 01 0.23044468E 03	0.57474882E 02	19 12
6304	0.14747369E 02 0.12981151E 03	0.20595330E 06 0.67227479E 01	0 12262774E 03 -0 68747246E 01	0.19353058E 02 -0.97344808E 00	-0 88305131E 01 0 22841149E 03	0.55426072E 02	19 16.
6308.	0.14247836E 02 0.13203708E 03	0.20540449E 06 0 67308047E 01	0 12487050E 03 -0.68272814E 01	0.19352305E 02 -0.96954724E 00	-0 88278891E 01 0.22637832E 03	0.53364979E 02	19 20.
6312.	0.13724501E 02 0.13427525E 03	0.20485594E 06 0 67285333E 01	0.12711577E 03 -0.67671105E 01	0.19351486E 02 -0.96560677E 00	-0.88252538E 01 0.22434517E 03	0 51291506E 02	20 0.
6316.	0.13177889E 02 0.13652613E 03	0.20430888E 06 0.67157595E 01	0 12936350E 03 -0.66942105E 01	0.19350603E 02 -0.96162651E 00	-0.88226261E 01 0.22231205E 03	0.49205591E 02	20 4.
6320.	0.12608584E 02 0.13878979E 03	0.20376454E 06 0.66923244E 01	G 13161370E 03 -0 66066236E 01	0.19349655E 02 -0.95760649E 00	-0.88200210E 01 0.22027894E 03	0.47107220E 02	20 8.
6324.	0.12017219E 02 0.14106628E 03	0.20322416E 06 0.66580851E 01	0 13386638E 03 -0 65104184E 01	0.19348645E 02 -0.95354661E 00	-0.88174559E 01 0.21824585E 03	0.44996406E 02	20 12.
6328.	0.11404480E 02 0.14335562E 03	0.20268899E 06 0.66129177E 01	0 13612162E 03 -0 63996951E 01	0.19347572E 02 -0.94944716E 00	-0.88149467E 01 0.21621279E 03	0.42873200E 02	20 16.
6332.	0.10771111E 02 0.14565779E 03	0.20216026E 06 0.65567172E 01	0.13837951E 03 -0.62765992E 01	0 19346440E 02 -0.94530826E 00	-0.88125089E 01 0.21417974E 03	0.40737716E 02	20 20.
6336.	0.10117913E 02 0.14797274E 03	0.20163930E 06 0.64894015E 01	0.14064017E 03 -0.61413037E 01	0.19345249E 02 -0.94113052E 00	-0.88101580E 01 0.21214672E 03	0.38590112E 02	21 0.
6340.	0.94457372E 01 0.15030036E 03	0.20112732E 06 0.64109111E 01	0.14290377E 03 -0.59940143E 01	0.19344003E 02 -0.93691424E 00	-0.88079C98E 01 0.21011371E 03	0.36430590E 02	21 4.
6344.	0.87554962E 01 0.15264055E 03	0.20062559E 06 0.63212112E 01	0.14517050E 03 -0.58349832E 01	0.19342703E 02 -0.93266003E 00	-0.88057777E 01 0.20808073E 03	0 34259443E 02	21 8.
6348.	0.80481584E 01 0.15499311E 03	0.20013536E 06 0.62202936E 01	0.14744056E 03 -0.56644904E 01	0.19341355E 02 -0.92836851E 00	-0.88037753E 01 0.20604776E 03	0.32077022E 02	21 12.
6352.	0.73247428E 01 0.15735786E 03	0.19965784E 06 0.61081782E 01	0 14971423E 03 -0.54828467E 01	0.19339960E 02 -0.92404056E 00	-0.88019149E 01 0.20401482E 03	0.29883764E 02	21 16.
6356.	0.65863314E 01 0.15973453E 03	0.19919425E 06 0.59849146E 01	0.15199176E 03 -0.52904066E 01	0.19338521E 02 -0.91967709E 00	-0.88002092E 01 0.20198190E 03	0.27680240E 02	21 20.

TABLE XXI. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1976 - Continued

SEPTEMBER 22, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6360.	0.583405ee E 01 0.16212285E 03	0.19874579E 06 0.58505834E 01	0.15427344E 03 -0.50875555E 01	0 1933704EE 02 -0 91527917E 00	-0 87966680E 01 0 19994899E 03	0.25467153E 02	22 0.
6364.	0.50691092E 01 0.16452249E 03	0.19831356E 06 0.57052953E 01	0.15655962E 03 -0.48747011E 01	0.19335536E 02 -0 91084774E 00	-0 87973018E 01 0.19791610E 03	0.23245398E 02	22 4
6368.	0.42927262E 01 0.16693310E 03	0.19789670E 06 0 55491958E 01	0 15885063E 03 -0 46522959E 01	0.19333995E 02 -0 90638404E 00	-0.87961191E 01 0.19588324E 03	0.21016170E 02	22 8.
6372.	0.35062033E 01 0.16935426E 03	0.19750229E 06 0.53824634E 01	0.16114680E 03 -0.44208154E 01	0.19332432E 02 -0.90188929E 00	-0 87951270E 01 0.19385039E 03	0 18781091E 02	22 12.
6376.	0.27188784E 01 0.17178554E 03	0 19712531E 06 0.52053096E 01	0.16344851E 03 -0.41807552E 01	0.19330847E 02 -0.89736497E 00	-0 87943322E 01 0.19181756E 03	0.16542460E 02	22 16.
6380.	0.19081438E 01 0.17422645E 03	0 19676876E 06 0 50179815E 01	0 16575613E 03 -0 39326499E 01	0.19329248E 02 -0.89281248E 00	-0.87937394E 01 0 18978476E 03	0.14303838E 02	22 20.
6384.	0.10994346E 01 0.17667648E 03	0.19643353E 06 0.48207607E 01	0.16807005E 03 -0.36770515E 01	0.19327639E 02 -0.88823327E 00	-0.87933525E 01 0.18775197E 03	0.12071068E 02	23 0.
6388.	0.28622349E 00 ^.17913510E 03	0.19612046E 06 0.46139619E 01	0.17039066E 03 -0.34145249E 01	0.19326025E 02 -0.88362885E 00	-0.87931743E 01 0.18571920E 03	0 98548677E 01	23 4.
6392.	-0.52997249E 00 0.18160172E 03	0.19583035E 06 0.43979350E 01	0.17271831E 03 -0.31456673E 01	0.19324411E 02 -0.87900113E 00	-0.87932062E 01 0.18368645E 03	0.76776840E 01	23 8.
6396.	-0.13476017E 01 0.18407573E 03	0.19556389E 06 0.41730621E 01	0.17505340E 03 -0.28710850E 01	0.19322803E 02 -0.87435181E 00	-0.87934465E 01 0.18165372E 03	0 55955215E 01	23 12.
6400.	-0.21650870E 01 0.18655650E 03	0.19532171E 06 0.39397576E 01	0.17739627E 03 -0.25913927E 01	0.19321204E 02 -0 86968265E 00	-0.87938957E 01 0.17962099E 03	0.37828802E 01	23 16.
6404.	-0.29808181E 01 0.18904336E 03	0.19510437E 06 0.36984671E 01	0.17974728E 03 -0.23072251E 01	0.19319622E 02 -0.86499545E 00	-0.87945511E 01 0.17758830E 03	0.28354263E 01	23 20.
6408.	-0.37931638E 01 0.19153564E 03	0.19491236E 06 0.34496651E 01	-0.17769326E 03 -0.20192214E 01	0.19318060E 02 -0.86029227E 00	-0.87954080E 01 0.17555562E 03	0.35464307E 01	24 0.
6412.	-0.46004805E 01 0.19403264E 03	0.19474604E 06 0.31938531E 01	-0.17552506E 03 -0.17280195E 01	0.19316523E 02 -0.85557488E 00	-0.87964624E 01 0.17352295E 03	0.52905272E 01	24 4.
6416.	-0.54011076E 01 0.19653364E 03	0.19460573E 06 0.29315584E 01	-0.17314783E 03 -0.14342666E 01	0.19315016E 02 -0.85084528E 00	-0.87977066E 01 0.17149031E 03	0.73709503E 01	24 8.
6420.	-0.61933794E 01 0.19903792E 03	0.19449166E 06 0.26633324E 01	-0.17076137E 03 -0.11386086E 01	0.19313543E 02 -0.84610547E 00	-0.87991352E 01 0.16945768E 03	0.95729578E 01	24 12.
6424.	-0.69756340E 01 0.20154474E 03	0.19440395E 06 0.23897456E 01	-0.16836550E 03 -0.84168300E 00	0.19312109E 02 -0.84135756E 00	-0.88007385E 01 0.16742507E 03	0.11829975E 02	24 16.
6428.	-0.77462112E 01 0.20405337E 03	0 19434265E 06 0.21113872E 01	-0.16596006E 03 -0.54412563E 00	0.19310710E 02 -0.83660327E 00	-0.88025068E 01 0.16539248E 03	0.14116108E 02	24 20.

TABLE XXI. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1976 - Continued

SEPTEMBER 25, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6432.	-0.85034636E 01 0.20656305E 03	0.19430773E 06 0.182ee633E 01	-0 1635443ºE 03 -0.246563118E 00	0.19309372E 02 -0 ºº1ºº4487E 00	-0 ºº04429ºE 01 0 16335990E 03	0.164191ººE 02	25 0.
6436	-0.92457665E 01 0.20907306E 03	0.194299ººE 06 0.15427900E 01	-0.161120ººE 03 0 50391166E-01	0.19308077E 02 -0.ºº7ºº411E 00	-0.ºº064960E 01 0.16132734E 03	0.18732570E 02	25 4.
6440.	-0.99715165E 01 0.21158266E 03	0.1943163ºE 06 0.12537950E 01	-0 15ºº65ººE 03 0 3461349ºE 00	0 19306ºº5E 02 -0.ºº2323ººE 00	-0 ºº046926E 01 0.15929479E 03	0 21052222E 02	25 8
6444.	-0.10679143E 02 0.21409111E 03	0.19435949E 06 0 96251212E 00	-0 15624197E 03 0 6400ºº21E 00	0.19305651E 02 -0.ºº1756ººE 00	-0 ºº11005ºE 01 0 15726226E 03	0.23375403E 02	25 12
6448.	-0.11361116E 02 0.21659772E 03	0.19442793E 06 0.66957692E 00	-0.153ºº671E 03 0.93166167E 00	0.19304524E 02 -0.ºº12ºº61E 00	-0 ºº134223E 01 0 15522974E 03	0 25700121E 02	25 16.
6452.	-0.12033952E 02 0.21910177E 03	0.19452132E 06 0.37563376E 00	-0 15132634E 03 0.12203265E 01	0 19303456E 02 -0.ºº0ºº876E 00	-0 ºº1592ººE 01 0.15319124E 03	0.28024827E 02	25 -0.
6456.	-0.12676212E 02 0.22160260E 03	0.19463911E 06 0.61313217E-01	-0.1466ºº17E 03 0.15055473E 01	0.19302454E 02 -0 ºº331631E 00	-0 ºº185061E 01 0.15116476E 03	0.30348249E 02	26 0.
6460.	-0.13298526E 02 0.22409955E 03	0.1947ºº70E 06 -0.212ºº139E 00	-0.14637561E 03 0 17668135E 01	0.19301515E ºº -0.79ºº832ºE 00	-0.ºº2114ººE 01 0.1491322ºE 03	0.32669318E 02	26 4.
6464.	-0.13893ººE 02 0.22659199E 03	0.19494ºº5E 06 -6.50ºº3514E 00	-0.1438ºº12E 03 0.20638434E 01	0.19300639E 02 -0.79ºº6126E 00	-0.ºº238221E 01 0.14709963E 03	0.34987097E 02	26 8.
6468.	-0.14462133E 02 0.22907930E 03	0 19513264E 06 -0.79762412E 00	-0.14139320E 03 0.23355766E 01	0 19299829E 02 -0.7ºº15200E 00	-0.ºº2652ººE 01 0.14506739E 03	0 37300754E 02	26 12.
6472.	-0.15003022E 02 0.23156090E 03	0.19534149E 06 -0.10672163E 01	-0.13ºº9170E 03 0.26021732E 01	0.19299084E 02 -0.7ºº45721E 00	-0 ºº292463E 01 0.14303496E 03	0.39609542E 02	26 16.
6476.	-0.15515161E 02 0.23403626E 03	0.19557119E 06 -0.13741240E 01	-0.13638409E 03 0.28630279E 01	0.19298403E 02 -0.7797ºº42E 00	-0 ºº319601E 01 0.14100254E 03	0.41912789E 02	26 20.
6480.	-0.15997550E 02 0.23650465E 03	0 19582087E 06 -0.165777598 01	-0.13367424E 03 0.31177551E 01	0.19297766E 02 -0.775117ººE 00	-0.ºº346553E 01 0.13897014E 03	0.44209875E 02	27 0.
6484.	-0.16449260E 02 0.23896618E 03	0.19608962E 06 -0.193762ººE 01	-0.13135402E 03 0.33659923E 01	0.19297230E 02 -0.77047521E 00	-0.ºº373166E 01 0.13693775E 03	0.46500246E 02	27 4.
6488.	-0.16869537E 02 0.24141961E 03	0.19637651E 06 -0.22131229E 01	-0.12883332E 03 0.36074126E 01	0.19296735E 02 -0.76585342E 00	-0.ºº399310E 01 0.13490537E 03	0.48783390E 02	27 8.
6492.	-0.17257596E 02 0.24386532E 03	0.19668055E 06 -0.24ºº7724E 01	-0.12631014E 03 0.38417058E 01	0.19296298E 02 -0.76125338E 00	-0.ºº424834E 01 0.13287300E 03	0.51058843E 02	27 12.
6496.	-0.17612839E 02 0.24630233E 03	0.19700076E 06 -0.27490796E 01	-0.12376551E 03 0.40665904E 01	0.19295916E 02 -0.7566ºº13E 00	-0.ºº4449ººE 01 0.13084065E 03	0.53326188E 02	27 16.
6500.	-0.17934739E 02 0.24873050E 03	0.19733612E 06 -0.30065784E 01	-0.12126051E 03 0.42878130E 01	0.19295590E 02 -0.75212283E 00	-0.ºº473530E 01 0.12880831E 03	0.55585054E 02	27 20.

TABLE XXI. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1976 - Continued

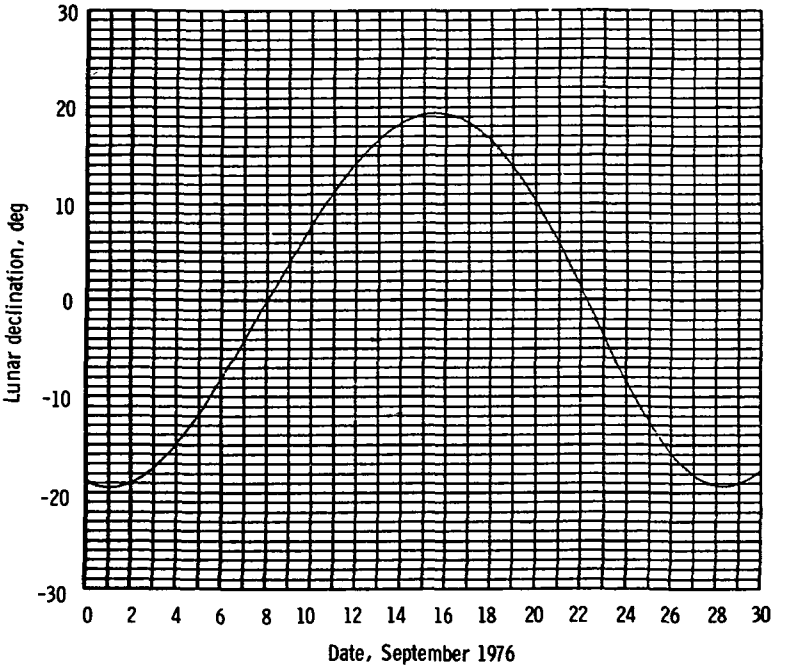
SEPTEMBER 28, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6504.	-0.18222875E 02 0.25114951E 03	0 19766562E 06 -0.32618263E 01	-0.11873625E 03 0.44991443E 01	0 19295313E 02 -0.74759439E 00	-0 88496462E 01 0.12677598E 03	0.57835105E 02	28 0.
6508.	-0.18476925E 02 0.25355911E 03	0.19804820E 06 -0.35084068E 01	-0.11621388E 03 0.47023725E 01	0.19295084E 02 -0 74309180E 00	-0 88518304E 01 0 12474366E 03	0.60076049E 02	28 4.
6512.	-0.18696668E 02 0.25595905E 03	0.19842285E 06 -0.37479281E 01	-0 11369457E 03 0.48973209E 01	0.19294898E 02 -0.73861572E 00	-0 88538957E 01 0.12271135E 03	0 62307634E 02	28 8.
6516.	-0.18881981E 02 0.25834910E 03	0.19880852E 06 -0.39800220E 01	-0.11117948E 03 0.50838279E 01	0.19294752E 02 -0.73416696E 00	-0 88558327E 01 0 12067907E 03	0.64529637E 02	28 12.
6520.	-0.19032837E 02 0.26072912E 03	0.19920419E 06 -0.42043484E 01	-0.10866980E 03 0.52617528E 01	0.19294641E 02 -0.72974604E 00	-0 88576344E 01 0.11864678E 03	0.66741879E 02	28 16.
6524.	-0.19149306E 02 0.26309896E 03	0.19960885E 06 -0.44205895E 01	-0 10616671E 03 0.54309827E 01	0.19294564E 02 -0.72535353E 00	-0 88592926E 01 0.11661450E 03	0.68944210E 02	28 20.
6528.	-0.19231547E 02 0.26545851E 03	0.20002147E 06 -0.46284551E 01	-0.10367133E 03 0.55914220E 01	0.19294513E 02 -0.72098976E 00	-0.88608017E 01 0.11458224E 03	0.71136513E 02	29 0.
6532.	-0.19279806E 02 0.26780769E 03	0.20044108E 06 -0.48276783E 01	-0.10118480E 03 0.57429885E 01	0.19294486E 02 -0.71665493E 00	-0.88621563E 01 0.11254998E 03	0 73318702E 02	29 4.
6536.	-0.19294414E 02 0.27014646E 03	0.20086673E 06 -0.50180169E 01	-0.98708181E 02 0.58856276E 01	0.19294480E 02 -0.71234933E 00	-0.88633529E 01 0.11051775E 03	0.75490721E 02	29 8.
6540.	-0.19275781E 02 0.27247480E 03	0.20129744E 06 -0.51992521E 01	-0.96242525E 02 0.60192984E 01	0.19294487E 02 -0.70807307E 00	-0.88643871E 01 0.10848552E 03	0.77652540E 02	29 12.
6544.	-0.19224386E 02 0.27479269E 03	0.20173233E 06 -0.53711886E 01	-0.93788811E 02 0.61439710E 01	0.19294505E 02 -0.70382590E 00	-0.88652582E 01 0.10645330E 03	0.79804155E 02	29 16.
6548.	-0.19140783E 02 0.27710019E 03	0.20217051E 06 -0.55336533E 01	-0.91347957E 02 0.62596397E 01	0.19294529E 02 -0.69960789E 00	-0.88659645E 01 0.10442109E 03	0.81945589E 02	29 20.
6552.	-0.19025586E 02 0.27939732E 03	0.20261112E 06 -0.56864947E 01	-0.88920820E 02 0.63663090E 01	0.19294555E 02 -0.69541662E 00	-0.88665070E 01 0.10238889E 03	0.84076883E 02	30 0.
6556.	-0.18879463E 02 0.28166417E 03	0.20305335E 06 -0.58295839E 01	-0.86508167E 02 0.64639921E 01	0.19294578E 02 -0.69125801E 00	-0.88668853E 01 0.10035670E 03	0.86198102E 02	30 4.
6560.	-0.18703139E 02 0.28396083E 03	0.20349641E 06 -0.59628099E 01	-0.84110765E 02 0.65527226E 01	0.19294594E 02 -0.68712538E 00	-0 88671023E 01 0.98324515E 02	0.88308330E 02	30 8.
6564.	-0.18497383E 02 0.28622741E 03	0.20393955E 06 -0.60860843E 01	-0.81729189E 02 0.66325411E 01	0.19294600E 02 -0.68302026E 00	-0.88671611E 01 0.96292346E 02	0.90410664E 02	30 12.
6568.	-0.18263003E 02 0.28848403E 03	0.20438205E 06 -0.61993339E 01	-0.79364006E 02 0.67034961E 01	0.19294589E 02 -0.67894213E 00	-0.88670653E 01 0.94260182E 02	0.92502225E 02	30 16.
6572.	-0.18000845E 02 0.29073083E 03	0.20482326E 06 -0.63025067E 01	-0.77015688E 02 0.67656519E 01	0.19294560E 02 -0.67489031E 00	-0.88668201E 01 0.92228028E 02	0.94584144E 02	30 20.

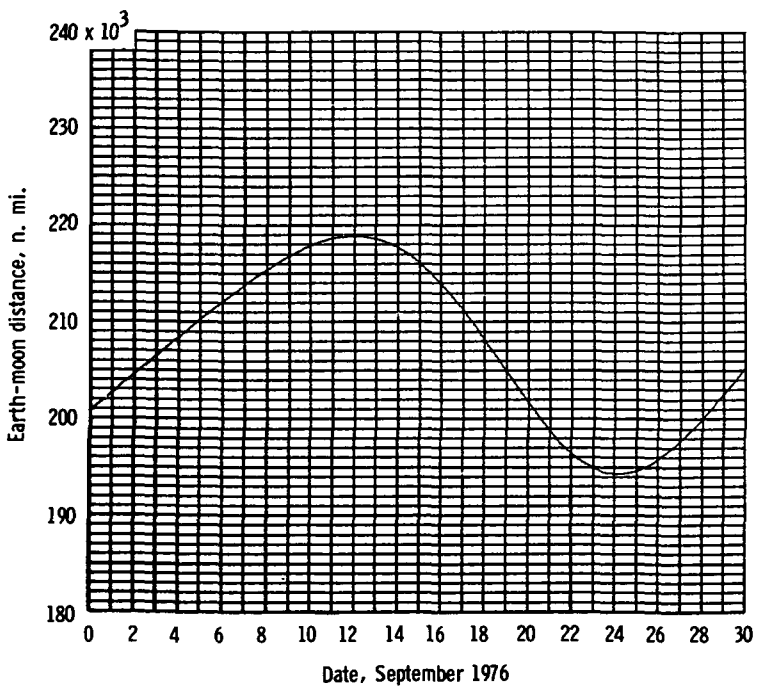
TABLE XXI. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1976 - Concluded

SEPTEMBER 30, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8570.	-0.17711783E 02 0.29296797E 03	0.20526253E 06 -0.63955657E 01	-0 74644621E 02 0.68190777E 01	0 19294509E 02 -0.67026364E 00	-0.88664312E 01 0 90195884E 02	0 98656563E 02	30 24.

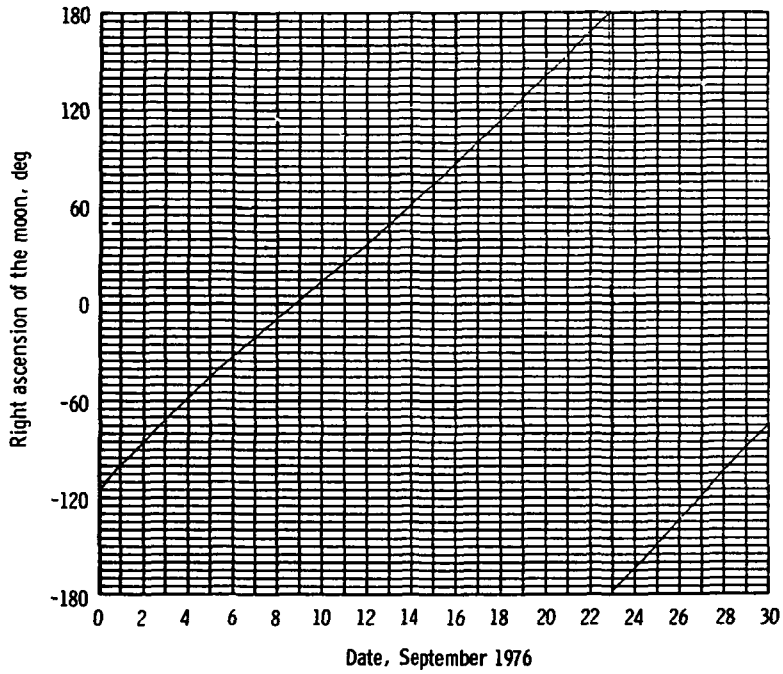


(a) Lunar declination time history.

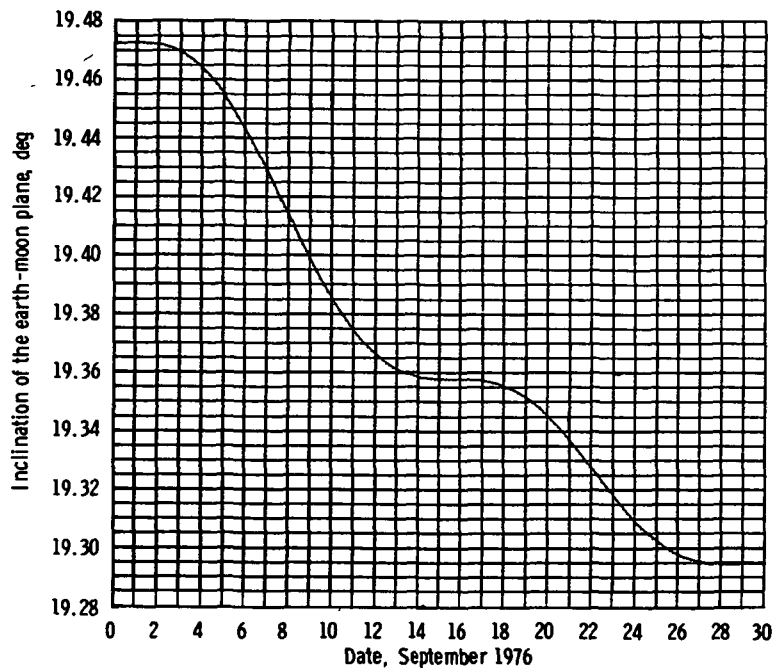


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 21. - Graphical ephemeris data for September 1976.

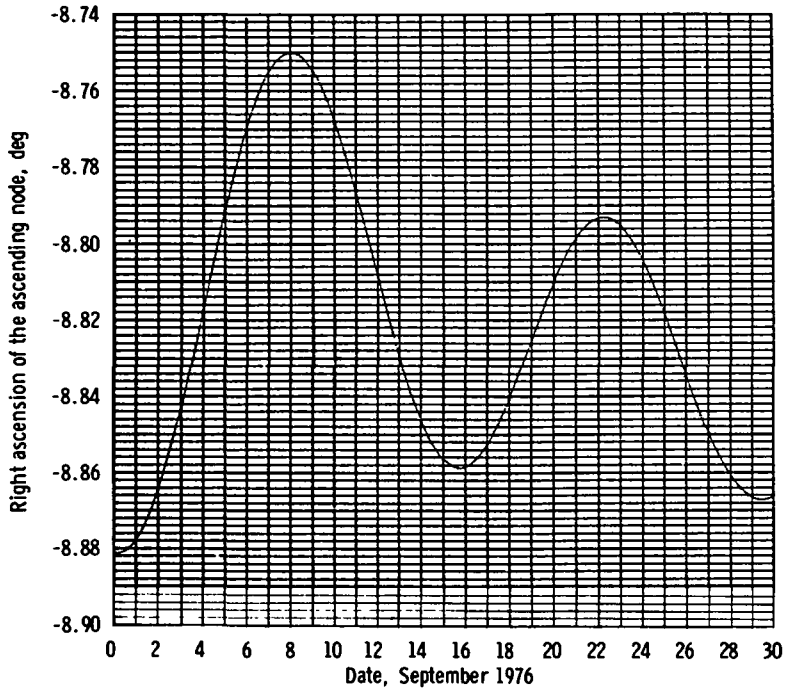


(c) Right ascension of the moon.

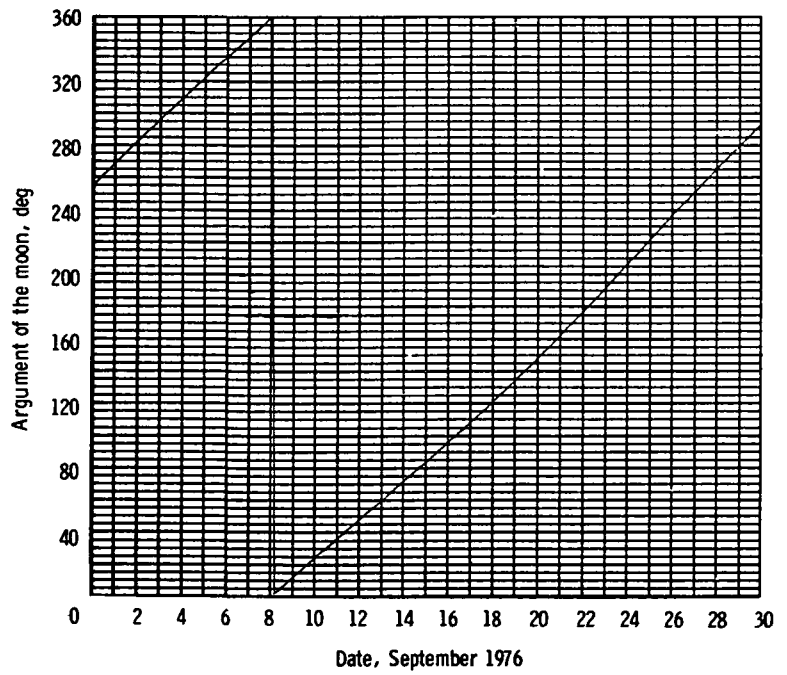


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 21. - Continued.

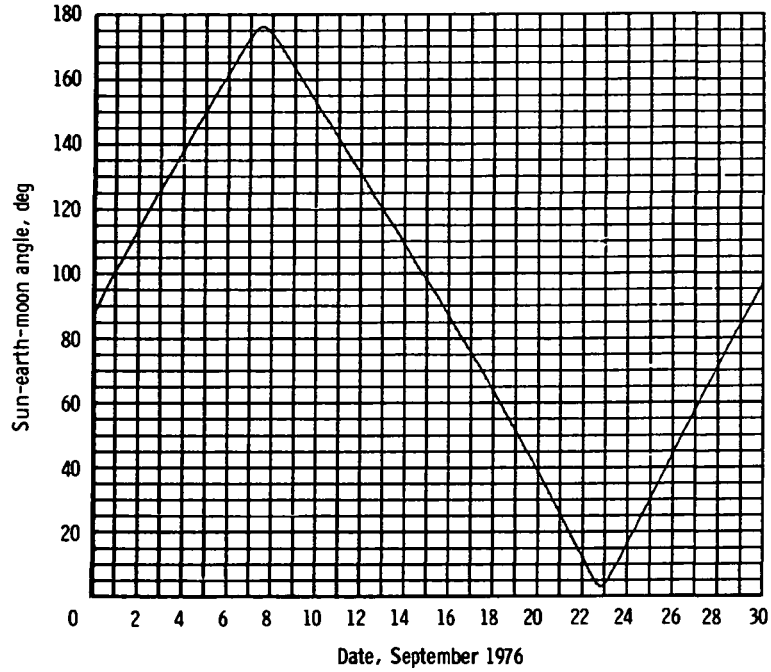


(e) Right ascension of the ascending node.

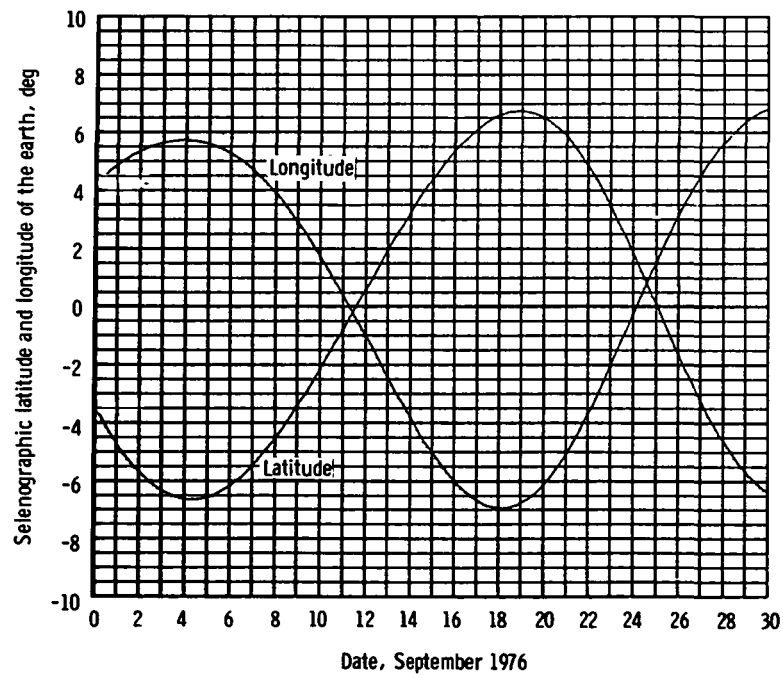


(f) Lunar argument time history.

Figure 21. - Continued.

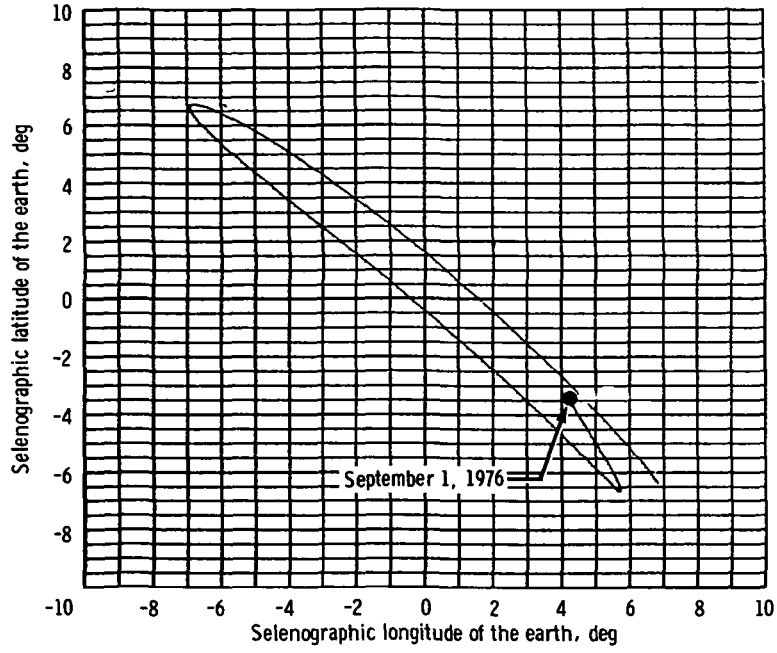


(g) Sun-earth-moon angle time history.

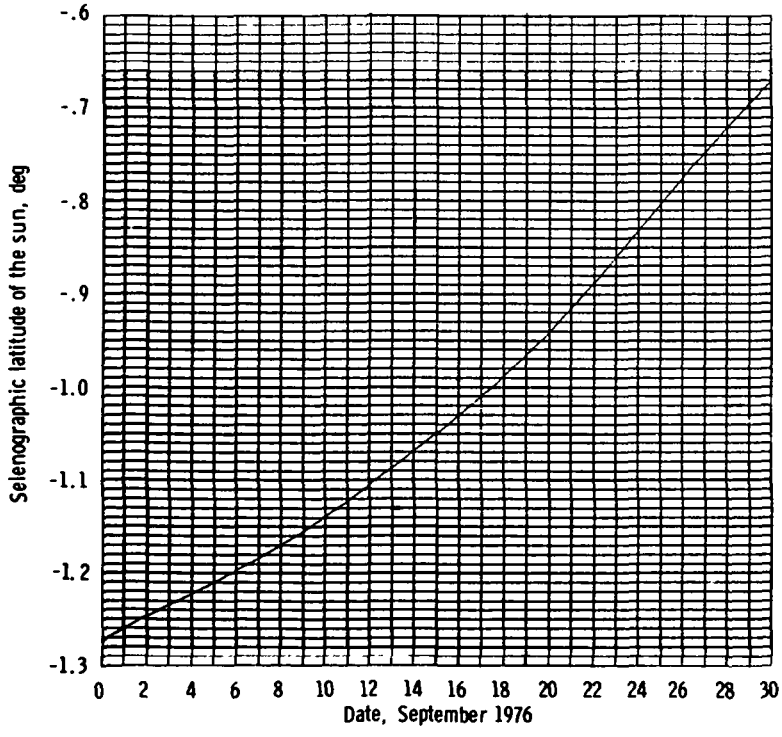


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 21. - Continued.

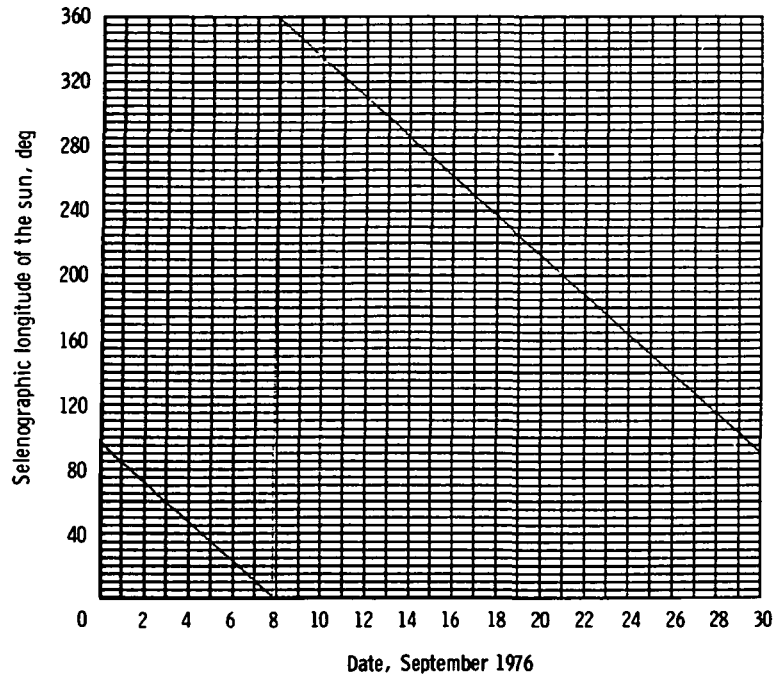


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

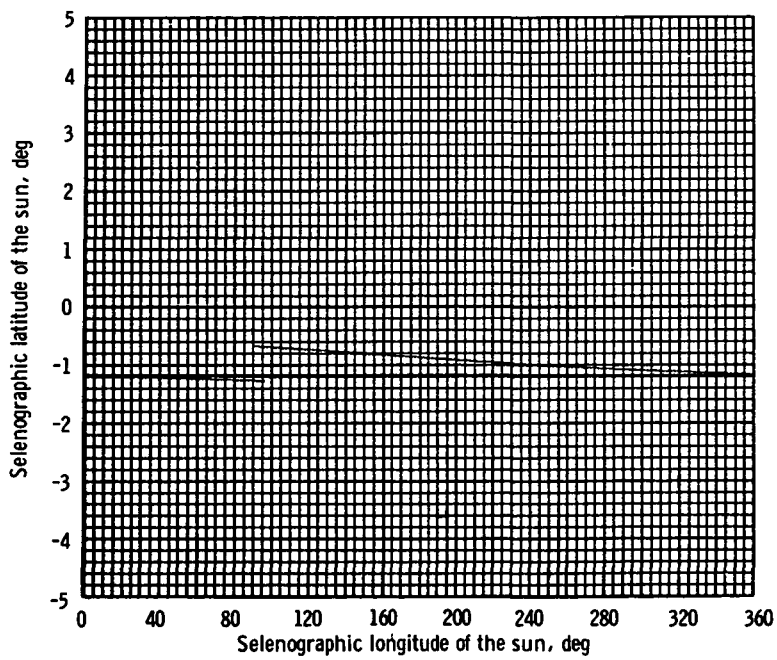


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 21. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 21. - Concluded.

TABLE XXII. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1976

OCTOBER 1, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6576.	-0.17711783E 02 0.29296797E 03	0.20526253E 06 -0.63955657E 01	-0.74644621E 02 0.68190777E 01	0.19294509E 02 -0.67066364E 00	-0.88664312E 01 0.90195884E 02	0.96656563E 02	1 0.
6580.	-0.17396719E 02 0.29519561E 03	0.20569927E 06 -0.64784918E 01	-0.72371119E 02 0.68638477E 01	0.19294430E 02 -0.66686206E 00	-0.88659053E 01 0.88163747E 02	0.98719635E 02	1 4
6584.	-0.17056572E 02 0.29741394E 03	0.20613292E 06 -0.65512801E 01	-0.70075405E 02 0.69000494E 01	0.19294324E 02 -0.66288401E 00	-0.88652501E 01 0.86131621E 02	0.10077353E 03	1 8.
6588.	-0.16692276E 02 0.29962312E 03	0.20656296E 06 -0.6613943TE 01	-0.67797625E 02 0.69277734E 01	0.19294184E 02 -0.65892882E 00	-0.88644730E 01 0.84099502E 02	0.10281842E 03	1 12
6592.	-0.16304787E 02 0.30182337E 03	0.20698892E 06 -0.66665063E 01	-0.65537862E 02 0.69471132E 01	0.19294009E 02 -0.65499516E 00	-0.88635832E 01 0.82047392E 02	0.10485447E 03	1 16.
6596.	-0.15895056E 02 0.30401485E 03	0.20741035E 06 -0.67090077E 01	-0.63296115E 02 0.69581729E 01	0.19293796E 02 -0.65108218E 00	-0.88625902E 01 0.80035293E 02	0.10688189E 03	1 20.
6600.	-0.15464045E 02 0.30619782E 03	0.20782684E 06 -0.67414999E 01	-0.61072310E 02 0.69610566E 01	0.19293543E 02 -0.64716852E 00	-0.88615039E 01 0.78003200E 02	0.10890087E 03	2 0.
6604.	-0.15012720E 02 0.30837246E 03	0.20823602E 06 -0.67840475E 01	-0.58866322E 02 0.69558727E 01	0.19293249E 02 -0.64331309E 00	-0.88603344E 01 0.75971115E 02	0.11091158E 03	2 4.
6608.	-0.14542044E 02 0.31053696E 03	0.20864354E 06 -0.67767272E 01	-0.56677957E 02 0.69427351E 01	0.19292911E 02 -0.63945463E 00	-0.88590928E 01 0.73939043E 02	0.11291424E 03	2 8.
6612.	-0.14052914E 02 0.31269758E 03	0.20904313E 06 -0.67796269E 01	-0.54506958E 02 0.69217591E 01	0.19292529E 02 -0.63561195E 00	-0.88577893E 01 0.71906976E 02	0.11490904E 03	2 12.
6616.	-0.13546467E 02 0.31484850E 03	0.20943650E 06 -0.67728453E 01	-0.52353022E 02 0.68930601E 01	0.19292100E 02 -0.63178375E 00	-0.88564359E 01 0.69874918E 02	0.11689619E 03	2 16.
6620.	-0.13023471E 02 0.31699195E 03	0.20982339E 06 -0.67564907E 01	-0.50215799E 02 0.68567595E 01	0.19291625E 02 -0.62796856E 00	-0.88550439E 01 0.67842872E 02	0.11887586E 03	2 20.
6624.	-0.12484923E 02 0.31912813E 03	0.21020362E 06 -0.67306627E 01	-0.48094881E 02 0.68129785E 01	0.19291103E 02 -0.62416532E 00	-0.88536245E 01 0.65810830E 02	0.12084830E 03	3 0.
6628.	-0.11931753E 02 0.32125727E 03	0.21057698E 06 -0.66955488E 01	-0.45989833E 02 0.67616386E 01	0.19290533E 02 -0.62037255E 00	-0.88521883E 01 0.63778799E 02	0.12281365E 03	3 4.
6632.	-0.11364881E 02 0.32331957E 03	0.21094331E 06 -0.66512266E 01	-0.43900180E 02 0.67034631E 01	0.19289917E 02 -0.61658906E 00	-0.88507471E 01 0.61746776E 02	0.12477214E 03	3 8.
6636.	-0.10785211E 02 0.32549524E 03	0.21130249E 06 -0.65978620E 01	-0.41825404E 02 0.66379771E 01	0.19289254E 02 -0.61281361E 00	-0.88493123E 01 0.59714763E 02	0.12672394E 03	3 12.
6640.	-0.10193641E 02 0.32760449E 03	0.21165438E 06 -0.65356089E 01	-0.39764971E 02 0.65655046E 01	0.19288545E 02 -0.60904476E 00	-0.88478947E 01 0.57682757E 02	0.12866926E 03	3 16.
6644.	-0.95910531E 01 0.32970752E 03	0.21199890E 06 -0.64646291E 01	-0.37718316E 02 0.64861724E 01	0.19287791E 02 -0.60528141E 00	-0.88465047E 01 0.55650763E 02	0.13060825E 03	3 20.

TABLE XXII. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1976 - Continued

OCTOBER 4, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6648.	-0.69783155E 01 0.33180452E 03	0.21233596E 06 -0.63850924E 01	-0.35684643E 02 0.64001043E 01	0.19286993E 02 -0.60152213E 00	-0.68451526E 01 0.53618774E 02	0.13254113E 03	4 0.
6652.	-0.63582670E 01 0.33389568E 03	0.21266552E 06 -0.62971755E 01	-0.33663950E 02 0.63074298E 01	0.19286152E 02 -0.59776613E 00	-0.68438482E 01 0.51586796E 02	0.13446804E 03	4 4.
6656.	-0.77258125E 01 0.33598121E 03	0.21298750E 06 -0.62010624E 01	-0.31655013E 02 0.62082729E 01	0.19285271E 02 -0.59401179E 00	-0.68426009E 01 0.49554829E 02	0.13638915E 03	4 8.
6660.	-0.70877224E 01 0.33806127E 03	0.21330189E 06 -0.60969430E 01	-0.29657390E 02 0.61027604E 01	0.19284352E 02 -0.59025808E 00	-0.68414209E 01 0.47522867E 02	0.13830463E 03	4 12.
6664.	-0.64428376E 01 0.34013605E 03	0.21360865E 06 -0.59850136E 01	-0.27670434E 02 0.59910203E 01	0.19283395E 02 -0.58650431E 00	-0.68403151E 01 0.45490916E 02	0.14021462E 03	4 16.
6668.	-0.57919665E 01 0.34220571E 03	0.21390777E 06 -0.58654777E 01	-0.25693492E 02 0.58731805E 01	0.19282404E 02 -0.58274898E 00	-0.68392913E 01 0.43458977E 02	0.14211927E 03	4 20.
6672.	-0.51359032E 01 0.34427043E 03	0.21419924E 06 -0.57385433E 01	-0.23725893E 02 0.57493676E 01	0.19281381E 02 -0.57899133E 00	-0.68383588E 01 0.41427044E 02	0.14401672E 03	5 0.
6676.	-0.44754338E 01 0.34633037E 03	0.21448305E 06 -0.56044246E 01	-0.21766974E 02 0.56197098E 01	0.19280328E 02 -0 57523085E 00	-0.68375224E 01 0.39395122E 02	0.14591310E 03	5 4.
6680.	-0.38113328E 01 0.34838569E 03	0 21475923E 06 -0.54633406E 01	-0.19816067E 02 0.54843366E 01	0.19279248E 02 -0 57146609E 00	-0 68367891E 01 0.37363211E 02	0.14780251E 03	5 8.
6684.	-0.31443618E 01 0.35043653E 03	0.21502774E 06 -0.53155152E 01	-0 17872494E 02 0.53433776E 01	0.19278144E 02 -0.56769682E 00	-0.68361641E 01 0.35331309E 02	0.14968705E 03	5 12.
6688.	-0.24752754E 01 0.35246305E 03	0.21528661E 06 -0.51611777E 01	-0.15935591E 02 0.51969613E 01	0.19277019E 02 -0.56392203E 00	-0 68356522E 01 0.33299415E 02	0.15156683E 03	5 16.
6692.	-0.18048185E 01 0.35452538E 03	0.21554183E 06 -0.50005614E 01	-0.14004694E 02 0.50452203E 01	0.19275876E 02 -0.56014121E 00	-0.68352584E 01 0.31267536E 02	0.15344188E 03	5 20.
6696.	-0.11337242E 01 0.35656366E 03	0 21578742E 06 -0.48339027E 01	-0.12079134E 02 0.48882662E 01	0.19274717E 02 -0.55635398E 00	-0.68349846E 01 0.29235663E 02	0.15531227E 03	6 0.
6700.	-0.46271978E 00 0.35859804E 03	0.21602535E 06 -0.46814439E 01	-0.10158260E 02 0.47262923E 01	0 19273545E 02 -0.55255949E 00	-0.68348347E 01 0.27203801E 02	0.15717798E 03	6 4.
6704.	0.20747586E 00 0.62661332E 00	0.21625563E 06 -0.44834297E 01	-0.82414222E 01 0.45593740E 01	0.19272365E 02 -0.54875174E 00	-0.68348109E 01 0.25171953E 02	0.15903898E 03	6 8.
6708.	0.87615342E 00 0.26555390E 01	0.21647823E 06 -0.43001080E 01	-0.63279772E 01 0.43876675E 01	0.19271178E 02 -0.54494609E 00	-0.68349141E 01 0.23140116E 02	0.16089516E 03	6 12.
6712.	0.15428105E 01 0.46769284E 01	0.21669315E 06 -0.41117296E 01	-0.44172903E 01 0.42113117E 01	0.19269987E 02 -0.54113041E 00	-0.68351452E 01 0 21108287E 02	0.16274629E 03	6 16.
6716.	0.22061509E 01 0.66988981E 01	0.21690033E 06 -0.39185490E 01	-0.25087415E 01 0.40304459E 01	0.19268798E 02 -0.53730451E 00	-0.68355045E 01 0.19076469E 02	0.16459203E 03	6 20.

TABLE XXII. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1976 - Continued

OCTOBER 7, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6720.	0.28660845E 01 0.87155604E 01	0.21709976E 06 -0.37208226E 01	-0 69172191E 00 0.38452136E 01	0.19267611E 02 -0 53347025E 00	-0.88359915E 01 0.17044664E 02	0 16643171E 03	7 0.
6724.	0.35217305E 01 0.10729034E 02	0.21729137E 06 -0.35188089E 01	0.13043718E 01 0.36557602E 01	0.19266429E 02 -0 52962769E 00	-0 88366052E 01 0.15012869E 02	0.16826422E 03	7 4.
6728.	0.41724121E 01 0.12739430E 02	0.21747510E 06 -0.33127686E 01	0.32101231E 01 0.34622326E 01	0.19265254E 02 -0.52577672E 00	-0 88373444E 01 0 12981087E 02	0.17008758E 03	7 8.
6732.	0.48174564E 01 0.14746855E 02	0.21765089E 06 -0.31029640E 01	0.51161017E 01 0.32647834E 01	0.19264091E 02 -0.52191740E 00	-0 88382063E 01 0.10949319E 02	0.17189785E 03	7 12.
6736.	0.54562066E 01 0.16751421E 02	0.21781864E 06 -0.28896590E 01	0.70228640E 01 0.30635643E 01	0.19262942E 02 -0.51804999E 00	-0.88391891E 01 0.89175606E 01	0.17368684E 03	7 16.
6740.	0.60879980E 01 0.18753239E 02	0.21797826E 06 -0.26731160E 01	0 89309610E 01 0.28587337E 01	0.19261807E 02 -0.51417446E 00	-0.88402902E 01 0.68658153E 01	0.17543226E 03	7 20.
6744.	0.67121786E 01 0.20752412E 02	0.21812964E 06 -0.24536068E 01	0.10840903E 02 0.26504529E 01	0.19260691E 02 -0.51029111E 00	-0.88415049E 01 0.48540845E 01	0.17706249E 03	8 0
6748.	0.73281035E 01 0.22749056E 02	0 21827266E 06 -0.22313915E 01	0.12753204E 02 0.24388652E 01	0.19259595E 02 -0.50640061E 00	-0.88428303E 01 0.28223646E 01	0.17823291E 03	8 4.
6752.	0.79351308E 01 0.24743279E 02	0.21840717E 06 -0.20067391E 01	0.14668349E 02 0.22241987E 01	0.19258522E 02 -0.50250267E 00	-0 88442625E 01 0.79065760E 00	0 17792236E 03	8 8.
6756.	0.85326242E 01 0.26735190E 02	0.21853304E 06 -0.17799160E 01	0.16586605E 02 0.20065671E 01	0.19257473E 02 -0.49859766E 00	-0.88457953E 01 0.35875897E 03	0.17650944E 03	8 12.
6760.	0.91199559E 01 0.28724908E 02	0.21865009E 06 -0.15511888E 01	0.18509025E 02 0.17861654E 01	0.19256450E 02 -0.49468654E 00	-0.88474257E 01 0.35672730E 03	0.17483284E 03	8 16.
6764.	0.96965018E 01 0.30712544E 02	0.21875816E 06 -0.13208238E 01	0.20435433E 02 0.15631749E 01	0.19255455E 02 -0.49076901E 00	-0.88491473E 01 0.35469563E 03	9 17308337E 03	8 20.
6768.	0.10261644E 02 0.32696218E 02	0.21885704E 06 -0.10890866E 01	0.22366431E 02 0.13377830E 01	0.19254491E 02 -0.48684593E 00	-0.88509531E 01 0.35266398E 03	0.17130616E 03	9 0
6772.	0.10814773E 02 0.34682051E 02	0.21894657E 06 -0.85624200E 00	0.24302406E 02 0.11101776E 01	0.19253558E 02 -0.48291751E 00	-0.88528387E 01 0.35063235E 03	0.16951624E 03	9 4.
6776.	0.11355265E 02 0.36664172E 02	0.21902650E 06 -0.62255435E 00	0.26243715E 02 0.88055521E 00	0.19252659E 02 -0.47898436E 00	-0.88547964E 01 0.34860072E 03	0.16771989E 03	9 8.
6780.	0.11882582E 02 0.38644703E 02	0.21909664E 06 -0.38826631E 00	0.28190669E 02 0.64911624E 00	0.19251795E 02 -0.47504686E 00	-0.88568188E 01 0.34656912E 03	0.16592013E 03	9 12.
6784.	0.12396076E 02 0.40623784E 02	0.21915674E 06 -0.15369897E 00	0.30143640E 02 0.41606576E 00	0.19250967E 02 -0.47110536E 00	-0.88588980E 01 0.34453752E 03	0.16411654E 03	9 16.
6788.	0.12895185E 02 0.42601548E 02	0.21920657E 06 0.80946642E-01	0.32102651E 02 0.18161309E 00	0.19250177E 02 -0.46716035E 00	-0.88610272E 01 0.34250595E 03	0.16231600E 03	9 20.

TABLE XXII. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1976 - Continued

OCTOBER 13, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6864.	0.18948497E 02 0.80159797E 02	0 21785509E 06 0.42178664E 01	0.70689383E 02 -0.42190191E 01	0 19242473E 02 -0 39181011E 00	-0 89005201E 01 0.30390929E 03	0.12796897E 03	13 0.
6868.	0.19055106E 02 0.82150604E 02	0.21764561E 06 0.44019381E 01	0.72790310E 02 -0.44288565E 01	0.19242391E 02 -0 38781721E 00	-0.89021272E 01 0.30187806E 03	0.12614498E 03	13 4.
6872.	0.19138615E 02 0.84144637E 02	0.21742093E 06 0 45810410E 01	0 74897124E 02 -0.46344304E 01	0.19242329E 02 -0.38381811E 00	-0 89036587E 01 0.29984686E 03	0.12431766E 03	13 8.
6876.	0.19196978E 02 0.86142194E 02	0.21718094E 06 0.47549519E 01	0.77009558E 02 -0.48354200E 01	0.19242289E 02 -0 37981242E 00	-0 89051111E 01 0.29781564E 03	0.12248669E 03	13 12.
6880.	0.19231770E 02 0.88143592E 02	0.21692558E 06 0.49234534E 01	0.79127343E 02 -0.50315007E 01	0.19242266E 02 -0.37579887E 00	-0.89064638E 01 0.29578453E 03	0.12065177E 03	13 16.
6884.	0.19242192E 02 0.90149143E 02	0.21665479E 06 0.50863261E 01	0.81250195E 02 -0.52223471E 01	0 19242259E 02 -0 37177659E 00	-0.89077741E 01 0.29375339E 03	0.11881258E 03	13 20
6888.	0.19228068E 02 0.92159173E 02	0.21636857E 06 0.52433519E 01	0.83377825E 02 -0.54076303E 01	0 19242267E 02 -0 36774436E 00	-0.89089793E 01 0.29172228E 03	0.11696881E 03	14 0.
6892.	0.19189248E 02 0.94174014E 02	0.21606692E 06 0.53943149E 01	0.85509950E 02 -0.55870204E 01	0.19242288E 02 -0.36370156E 00	-0 89100991E 01 0.28969118E 03	0.11512011E 03	14 4.
6896.	0.19125606E 02 0.96193997E 02	0.21574990E 06 0.55389997E 01	0.87646277E 02 -0.57601873E 01	0.19242318E 02 -0.35964657E 00	-0.89111314E 01 0.28766011E 03	0.11326617E 03	14 8.
6900.	0.19037041E 02 0.98219464E 02	0.21541758E 06 0.56771905E 01	0.89786522E 02 -0.59267983E 01	0.19242358E 02 -0.35557844E 00	-0.89120749E 01 0.28562906E 03	0.11140665E 03	14 12.
6904.	0.18923477E 02 0.10025076E 03	0.21507008E 06 0.58086743E 01	0.91930411E 02 -0.60865229E 01	0 19242404E 02 -0.35149563E 00	-0 89129305E 01 0.28359802E 03	0.10954119E 03	14 16.
6908.	0.18784870E 02 0.10228825E 03	0.21470757E 06 0.59332380E 01	0.94077673E 02 -0.62390311E 01	0.19242454E 02 -0.34739717E 00	-0.89136366E 01 0.28156702E 03	0.10766945E 03	14 20.
6912.	0.18621196E 02 0.10433226E 03	0.21433022E 06 0.60506694E 01	0.96228046E 02 -0.63839944E 01	0.19242507E 02 -0.34328160E 00	-0.89143743E 01 0.27953603E 03	0.10579109E 03	15 0.
6916.	0.18432461E 02 0.10638317E 03	0.21393826E 06 0.61607594E 01	0.98381295E 02 -0.65210849E 01	0.19242560E 02 -0.33914789E 00	-0.89149651E 01 0.27750506E 03	0.10390574E 03	15 4.
6920.	0.18218700E 02 0.10844132E 03	0.21353200E 06 0.62632966E 01	0.10053719E 03 -0.66499806E 01	0.19242613E 02 -0.33499425E 00	-0.89154701E 01 0.27547411E 03	0.10201305E 03	15 8.
6924.	0.17979971E 02 0.11050709E 03	0.21311173E 06 0.63580743E 01	0.10269552E 03 -0.67703609E 01	0.19242661E 02 -0.33081983E 00	-0.89158905E 01 0.27344320E 03	0.10011267E 03	15 12.
6928.	0.17716368E 02 0.11256082E 03	0.21267781E 06 0.64448673E 01	0.10485611E 03 -0.68619104E 01	0.19242705E 02 -0.32662236E 00	-0 89162302E 01 0.27141229E 03	0.98204229E 02	15 16.
6932.	0.17426005E 02 0.11466288E 03	0.21223066E 06 0.65235304E 01	0.10701878E 03 -0.69843213E 01	0.19242743E 02 -0.32240140E 00	-0.89164914E 01 0.26938141E 03	0.96287363E 02	15 20.

TABLE XXII. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1976 - Continued

OCTOBER 10, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6792.	0.13379336E 02 0.44578139E 02	0 21924589E 06 0 31539273E 00	0.34068574E 02 -0.54023568E-01	0.19249426E 02 -0.46321201E 00	-0 88631972E 01 0.34047439E 03	0.16051301E 03	10 0.
6796.	0.13647967E 02 0.46553708E 02	0.21927443E 06 0.54938253E 00	0.36041045E 02 -0.29062454E 00	0.19248713E 02 -0 45926099E 00	-0.88653994E 01 0.33844285E 03	0.15870984E 03	10 4.
6800.	0 14300519E 02 0.48528409E 02	0 21929195E 06 0 78266053E 00	0.38020460E 02 -0.52796265E 00	0 19248041E 02 -0.45530754E 00	-0 88676259E 01 0.33641132E 03	0.15690661E 03	10 8.
6804.	0.14736451E 02 0.50502400E 02	0.21929816E 06 0.10149732E 01	0.40006991E 02 -0.76580466E 00	0.19247410E 02 -0.45135192E 00	-0.88698683E 01 0.33437981E 03	0.15510337E 03	10 12
6808.	0.15155228E 02 0.52475853E 02	0.21929281E 06 0.12460701E 01	0.42000788E 02 -0.10039145E 01	0.19246820E 02 -0.44739446E 00	-0.88721174E 01 0.33234832E 03	0.15330010E 03	10 16.
6812.	0.15556326E 02 0.54448942E 02	0.21927562E 06 0.14757020E 01	0.44001963E 02 -0 12420466E 01	0 19246271E 02 -0.44343523E 00	-0 88743659E 01 0.33031684E 03	0.15149671E 03	10 20
6816.	0.15939234E 02 0.56421845E 02	0 21924632E 06 0.17036207E 01	0.46010600E 02 -0.14799529E 01	0.19245762E 02 -0.43947458E 00	-0.88766057E 01 0.32828537E 03	0.14969310E 03	11 0.
6820.	0.16303453E 02 0.58394758E 02	0.21920463E 06 0.19295822E 01	0.48026763E 02 -0 17173787E 01	0.19245294E 02 -0.43551256E 00	-0.88788289E 01 0.32625394E 03	0.14786917E 03	11 4.
6824.	0.16648498E 02 0.60361611E 02	0.21915028E 06 0.21533431E 01	0.50050477E 02 -0.19540628E 01	0 19244864E 02 -0.43154924E 00	-0.88810280E 01 0.32422251E 03	0.14608473E 03	11 8.
6828.	0.16973697E 02 0.62341403E 02	0.21908300E 06 0.23746617E 01	0.52081738E 02 -0.21897399E 01	0.19244474E 02 -0.42758485E 00	-0.88831974E 01 0.32219111E 03	0.14427964E 03	11 12.
6832.	0.17279195E 02 0.64315558E 02	0.21900254E 06 0.25932999E 01	0.54120523E 02 -0.24241383E 01	0.19244121E 02 -0.42361862E 00	-0.88853312E 01 0.32015972E 03	0.14247368E 03	11 16.
6836.	0.17563949E 02 0.66290562E 02	0.21890862E 06 0.28090205E 01	0.56166774E 02 -0.26569817E 01	0.19243803E 02 -0.41965100E 00	-0.88874229E 01 0.31812834E 03	0.14066668E 03	11 20.
6840.	0.17827733E 02 0.68266643E 02	0.21880102E 06 0.30215882E 01	0.58220404E 02 -0.28879872E 01	0.19243521E 02 -0.41568195E 00	-0.88894678E 01 0.31609699E 03	0.13885842E 03	12 0.
6844.	0.18070139E 02 0.70244045E 02	0 21867946E 06 0.32307709E 01	0.60281308E 02 -0.31168690E 01	0.19243272E 02 -0.41171069E 00	-0.88914618E 01 0.31406566E 03	0.13704866E 03	12 4.
6848.	0.18290778E 02 0.72223013E 02	0.21854374E 06 0.34363362E 01	0.62349349E 02 -0.33433342E 01	0.19243055E 02 -0.40773710E 00	-0.88933992E 01 0.31203434E 03	0.13523719E 03	12 8.
6852.	0.18489276E 02 0.74203803E 02	0.21839364E 06 0.36380553E 01	0.64424365E 02 -0.35670853E 01	0.19242868E 02 -0.40376088E 00	-0.88952780E 01 0.31000305E 03	0.13342375E 03	12 12.
6856.	0.18665280E 02 0.76186682E 02	0.21822894E 06 0.38357008E 01	0.66506184E 02 -0.37878213E 01	0.19242710E 02 -0.39978141E 00	-0.88970934E 01 0.30797177E 03	0.13160801E 03	12 16.
6860.	0.18818458E 02 0.78171920E 02	0.21804948E 06 0.40290462E 01	0.68594596E 02 -0.40052360E 01	0.19242579E 02 -0.39579825E 00	-0.88988417E 01 0.30594051E 03	0.12978991E 03	12 20.

TABLE XXII. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1976 - Continued

OCTOBER 22, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
T080.	-0.63954030E 01	0.19410619E 06	-0.17017609E 03	0.19236455E 02	-0.89122742E 01	0.17295267E 02	22
	0.19976048E 03	0.25719850E 01	-0 28758960E 01	-0 14227844E 00	0.19425399E 03		0.
T084.	-0.71743838E 01	0.19385345E 06	-0.16776752E 03	0 19236233E 02	-0 89125330E 01	0.14945658E 02	22
	0.20227608E 03	0.22918070E 01	-0 25697987E 01	-0.13678700E 00	0.19222389E 03		4.
T088.	-0.79427519E 01	0.19362773E 06	-0 16534444E 03	0 19236021E 02	-0 89128147E 01	0.12589685E 02	22
	0.20479824E 03	0.20065096E 01	-0.22581496E 01	-0 13127683E 00	0.19019383E 03		8.
T092.	-0.86987619E 01	0.19342974E 06	-0.16290671E 03	0.19235817E 02	-0.89131160E 01	0.10228208E 02	22
	0.20732627E 03	0.17166942E 01	-0.19415832E 01	-0 12574920E 00	0.18816377E 03		12.
T096.	-0.94406650E 01	0.19326001E 06	-0.16045431E 03	0 19235623E 02	-0.89134374E 01	0.78623010E 01	22
	0.20985939E 03	0.14229856E 01	-0.16207480E 01	-0 12020672E 00	0.18613374E 03		16.
T100.	-0.10166710E 02	0 19311909E 06	-0 15796728E 03	0 19235439E 02	-0.89137745E 01	0.54935444E 01	22
	0.21239679E 03	0.11260273E 01	-0.12963147E 01	-0 11465086E 00	0.18410372E 03		20.
T104.	-0.10875161E 02	0.19300740E 06	-0.15550576E 03	0 19235266E 02	-0.89141248E 01	0.31259904E 01	23
	0.21493765E 03	0.82647933E 00	-0.96896147E 00	-0 10908359E 00	0.18207372E 03		0.
T108.	-0.11564301E 02	0.19292521E 06	-0.15301005E 03	0.19235104E 02	-0.89144869E 01	0.80269033E 00	23
	0.21746116E 03	0.52501370E 00	-0.63937427E 00	-0 10350692E 00	0.18004372E 03		4.
T112.	-0.12232444E 02	0.19287275E 06	-0.15050040E 03	0.19234951E 02	-0.89148562E 01	0.16826424E 01	23
	0.22002648E 03	0.22231329E 00	-0.30824950E 00	-0 97923042E-01	0.17801374E 03		8.
T116.	-0.12877942E 02	0.19285015E 06	-0.14797733E 03	0.19234812E 02	-0.89152289E 01	0.40436387E 01	23
	0.22257274E 03	-0.80932648E-01	0.23714335E-01	-0 92334037E-01	0.17598379E 03		12.
T120.	-0.13499196E 02	0.19285739E 06	-0.14544137E 03	0.19234684E 02	-0.89156029E 01	0.64192253E 01	23
	0.22511911E 03	-0.38403252E 00	0.35581624E 00	-0 86741379E-01	0.17395385E 03		16.
T124.	-0.14094667E 02	0.19289440E 06	-0.14289319E 03	0.19234567E 02	-0.89159748E 01	0.87967973E 01	23
	0.22766472E 03	-0.66629527E 00	0.68735898E 00	-0.81147576E-01	0.17192392E 03		20.
T128.	-0.14662884E 02	0.19296100E 06	-0.14033358E 03	0.19234462E 02	-0.89163395E 01	0.11173764E 02	24
	0.23020874E 03	-0.98703210E 00	0.10176450E 01	-0.75554512E-01	0.16989401E 03		0.
T132.	-0.15202456E 02	0.19305685E 06	-0.13776344E 03	0.19234368E 02	-0.89166928E 01	0.13548782E 02	24
	0.23275034E 03	-0.12655646E 01	0.13459863E 01	-0.69963870E-01	0.16786411E 03		4.
T136.	-0.15712073E 02	0.19318163E 06	-0.13518377E 03	0.19234288E 02	-0.89170331E 01	0.15920809E 02	24
	0.23528669E 03	-0.15812218E 01	0.16711045E 01	-0.64378053E-01	0.16583423E 03		8.
T140.	-0.16190526E 02	0.19333483E 06	-0.13259567E 03	0.19234217E 02	-0.89173546E 01	0.18288953E 02	24
	0.23782299E 03	-0.18733494E 01	0.19941309E 01	-0.58798635E-01	0.16380437E 03		12.
T144.	-0.16636707E 02	0.19351586E 06	-0.13000035E 03	0.19234158E 02	-0.89176551E 01	0.20652363E 02	24
	0.24035247E 03	-0.21613089E 01	0.23126099E 01	-0.53227501E-01	0.16177450E 03		16.
T148.	-0.17049621E 02	0 19372409E 06	-0.12739911E 03	0 19234109E 02	-0.89179313E 01	0.23010314E 02	24
	0.24287637E 03	-0.24444813E 01	0.26265060E 01	-0.47666749E-01	0.15974466E 03		20.

TABLE XXII. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1976 - Continued

OCTOBER 19, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7008.	0.76302004E 01 0.15623925E 03	0 20210799E 06 0.62278755E 01	0 14851726E 03 -0.68597916E 01	0 19241023E 02 -0.23615714E 00	-0 89126550E 01 0 23079888E 03	0 57842556E 02	19 0.
7012.	0.69210187E 01 0.15855146E 03	0.20155409E 06 0.61088471E 01	0.15073619E 03 -0.67329011E 01	0.19240798E 02 -0 23124501E 00	-0 89125701E 01 0.22876843E 03	0 55695149E 02	19 4.
7016.	0.61974202E 01 0.16087704E 03	0.20100611E 06 0.59790670E 01	0 15296118E 03 -0.65936822E 01	0 19240562E 02 -0.22629362E 00	-0.89123061E 01 0 22673801E 03	0.53534413E 02	19 8.
7020.	0.54603626E 01 0 16321596E 03	0.20046533E 06 0.58385857E 01	0.15519272E 03 -0.64422416E 01	0.19240319E 02 -0.22130277E 00	-0.89120665E 01 0.22470760E 03	0.51360365E 02	19 12.
7024.	0.47108569E 01 0.16556816E 03	0.19993309E 06 0.56874798E 01	0 15743136E 03 -0 62787130E 01	0.19240067E 02 -0.21627360E 00	-0.89118537E 01 0 22267723E 03	0.49173069E 02	19 16.
7028.	0.39499708E 01 0.16793355E 03	0.19941073E 06 0.55258547E 01	0 15967764E 03 -0.61032724E 01	0 19239810E 02 -0.21120610E 00	-0 89116694E 01 0.22064687E 03	0.46972637E 02	19 20.
7032.	0.31788214E 01 0.17031198E 03	0.19889956E 06 0.53538436E 01	0.16193212E 03 -0.59161253E 01	0.19239547E 02 -0.20610142E 00	-0 89115162E 01 0.21861653E 03	0.44759206E 02	20 0.
7036.	0.23985806E 01 0.17270327E 03	0.19840094E 06 0 51716107E 01	0.16419536E 03 -0.57175006E 01	0.19239281E 02 -0.20095965E 00	-0.89113955E 01 0.21656620E 03	0.42532958E 02	20 4.
7040.	0.16104796E 01 0.17510719E 03	0.19791618E 06 0.49793523E 01	0.16646792E 03 -0.55076757E 01	0.19239012E 02 -0.19578216E 00	-0.89113086E 01 0.21455591E 03	0 40294131E 02	20 8.
7044.	0.81579847E 00 0.17752348E 03	0 19744662E 06 0.47772951E 01	0.16875037E 03 -0.52869538E 01	0.19238742E 02 -0.19056915E 00	-0 89112557E 01 0.21252562E 03	0.38042988E 02	20 12.
7048.	0.15872327E-01 0.17995182E 03	0.19899352E 06 0.45657002E 01	0.17104328E 03 -0.50556638E 01	0.19238472E 02 -0.18532271E 00	-0.89112376E 01 0.21049537E 03	0 35779844E 02	20 16.
7052.	-0.78790659E 00 0.18239187E 03	0.19655817E 06 0.43448628E 01	0.17334719E 03 -0.48141826E 01	0.19238204E 02 -0.18004303E 00	-0.89112546E 01 0.20846513E 03	0.33505065E 02	20 20.
7056.	-0.15941000E 01 0.18484321E 03	0.19614181E 06 0.41151098E 01	0.17566262E 03 -0.45629100E 01	0.19237939E 02 -0.17473179E 00	-0.89113051E 01 0.20643491E 03	0.31219050E 02	21 0.
7060.	-0.24012189E 01 0.18730539E 03	0 19574563E 06 0.38768041E 01	0.17799011E 03 -0.43022727E 01	0.19237676E 02 -0.16939005E 00	-0 89113898E 01 0.20440471E 03	0.28922248E 02	21 4.
7064.	-0.32077225E 01 0.18977793E 03	0.19537080E 06 0.36303418E 01	-0.17966988E 03 -0.40327403E 01	0.19237419E 02 -0.16401935E 00	-0.89115071E 01 0.20237453E 03	0.26615157E 02	21 8.
7068.	-0.40120322E 01 0.19226030E 03	0.19501844E 06 0.33761512E 01	-0.17731689E 03 -0.37548044E 01	0.19237169E 02 -0.15862126E 00	-0.89116553E 01 0.20034437E 03	0.24298308E 02	21 12.
7072.	-0.48125270E 01 0.19475193E 03	0.19468955E 06 0.31146942E 01	-0.17495046E 03 -0.34689793E 01	0.19236923E 02 -0.15319736E 00	-0.89118339E 01 0.19831422E 03	0.21972285E 02	21 16.
7076.	-0.56075461E 01 0.19725220E 03	0.19438516E 06 0.28464648E 01	-0.17257033E 03 -0.31758198E 01	0.19236686E 02 -0.14774919E 00	-0.89120409E 01 0.19628410E 03	0.19637716E 02	21 20.

TABLE XXII. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1976 - Continued

OCTOBER 16, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6936.	0.17115031E 02 0.11675363E 03	0 21177073E 06 0.65938021E 01	0 10918343E 03 -0.70772902E 01	0 19242772E 02 -0.31815558E 00	-0.89166770E 01 0 26735056E 03	0 94361777E 02	16 0.
6940.	0.16777620E 02 0.11885343E 03	0.21129852E 06 0.66555037E 01	0 11134992E 03 -0.71605206E 01	0.19242792E 02 -0.31388282E 00	-0 89167923E 01 0.26531972E 03	0.92427053E 02	16 4.
6944.	0.16415981E 02 0.12096263E 03	0.21081456E 06 0.67084405E 01	0 11351818E 03 -0.72337283E 01	0 19242801E 02 -0.30958270E 00	-0.89168400E 01 0 26328890E 03	0.90482868E 02	16 8.
6948.	0.16030349E 02 0.12308157E 03	0.21031949E 06 0.67524201E 01	0.11568817E 03 -0.72966361E 01	0.19242798E 02 -0.30525334E 00	-0 89168257E 01 0 26125812E 03	0.88528882E 02	16 12.
6952.	0.15620992E 02 0.12521061E 03	0.20981391E 06 0.67872564E 01	0.11785988E 03 -0.73489768E 01	0.19242782E 02 -0.30089399E 00	-0.89167560E 01 0.25922734E 03	0 86564751E 02	16 16.
6956.	0.15188210E 02 0.12735005E 03	0.20929852E 06 0.68127659E 01	0.12003332E 03 -0.73904978E 01	0.19242753E 02 -0.29650299E 00	-0.89166338E 01 0.25719659E 03	0.84590155E 02	16 20.
6960.	0.14732334E 02 0.12950025E 03	0.20877408E 06 0.68287739E 01	0.12220854E 03 -0.74209599E 01	0.19242708E 02 -0 29207969E 00	-0.89164656E 01 0.25516587E 03	0 82604773E 02	17 0.
6964.	0.14253732E 02 0.13166151E 03	0.20824137E 06 0.68351102E 01	0 12438563E 03 -0.74401319E 01	0.19242650E 02 -0.28762253E 00	-0.89162576E 01 0.25313516E 03	0.80608295E 02	17 4.
6968.	0.13752801E 02 0.13383412E 03	0.20770122E 06 0.68316136E 01	0.12656472E 03 -0.74478089E 01	0.19242575E 02 -0.28313110E 00	-0.89160147E 01 0.25110448E 03	0.78600432E 02	17 8.
6972.	0.13229978E 02 0.13601840E 03	0.20715453E 06 0.68181304E 01	0 12874597E 03 -0.74437963E 01	0.19242486E 02 -0 27860411E 00	-0.89157421E 01 0.24907383E 03	0.76580695E 02	17 12.
6976.	0.12685733E 02 0.13821459E 03	0.20660223E 06 0.67945175E 01	0.13092957E 03 -0.74279158E 01	0 19242381E 02 -0 27404075E 00	-0 89154467E 01 0.24704319E 03	0.74549421E 02	17 16.
6980.	0.12120577E 02 0.14042295E 03	0.20604529E 06 0.67606423E 01	0.13311574E 03 -0.74000161E 01	0.19242261E 02 -0.26944026E 00	-0.89151333E 01 0.24501258E 03	0.72505762E 02	17 20.
6984.	0.11535055E 02 0.14264373E 03	0.20548474E 06 0.67163639E 01	0.13530475E 03 -0.73599629E 01	0.19242125E 02 -0.26480203E 00	-0.89148075E 01 0.24298198E 03	0.70449689E 02	18 0.
6988.	0.10929758E 02 0.14487713E 03	0.20492164E 06 0.66616344E 01	0.13749869E 03 -0.73076382E 01	0.19241976E 02 -0.26012584E 00	-0.89144738E 01 0.24095141E 03	0.68380987E 02	18 4.
6992.	0.10305316E 02 0.14712334E 03	0.20435712E 06 0.65963019E 01	0.13969250E 03 -0.72429594E 01	0.19241811E 02 -0.25541063E 00	-0.89141381E 01 0.23892085E 03	0.66299482E 02	18 8.
6996.	0.96623986E 01 0.14938253E 03	0 20379228E 06 0.65203096E 01	0.14189194E 03 -0.71656609E 01	0.19241633E 02 -0.25065650E 00	-0.89138038E 01 0.23689033E 03	0.64205004E 02	18 12.
7000.	0.90017232E 01 0.15165486E 03	0.20322833E 06 0.64335977E 01	0.14409559E 03 -0.70763000E 01	0.19241442E 02 -0.24586304E 00	-0.89134755E 01 0.23485982E 03	0.62097419E 02	18 16.
7004.	0.83240546E 01 0.15394040E 03	0.20266649E 06 0.63361262E 01	0.14630388E 03 -0.69742716E 01	0.19241239E 02 -0.24102982E 00	-0.89131585E 01 0.23282933E 03	0.59976631E 02	18 20.

TABLE XXII. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1976 - Continued

OCTOBER 25, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7152.	-0.17428384E 02 0.24539396E 03	0.19395879E 06 -0.27222706E 01	-0.12479334E 03 0.29352001E 01	0.19234070E 02 -0.42117740E-01	-0.89181806E 01 0.15771484E 03	0.25361998E 02	25 0.
7156.	-0.17772238E 02 0.24790454E 03	0.19421910E 06 -0 29941053E 01	-0 12218447E 03 0 32380894E 01	0.19234038E 02 -0.36582782E-01	-0 89184023E 01 0.15568502E 03	0.27706737E 02	25 4.
7160.	-0.18080551E 02 0.25040747E 03	0.19450417E 06 -0.32594407E 01	-0 11957403E 03 0.35346021E 01	0.19234014E 02 -0.31063446E-01	-0 89185945E 01 0.15365521E 03	0.30043857E 02	25 8.
7164.	-0.18352816E 02 0.25290211E 03	0.19481304E 06 -0.35177616E 01	-0.11696359E 03 0.38241853E 01	0 19233996E 02 -0 25560889E-01	-0 89187565E 01 0 15162542E 03	0.32372730E 02	25 12.
7168.	-0.18588657E 02 0.25538788E 03	0.19514467E 06 -0.37685813E 01	-0.11435474E 03 0.41063078E 01	0.19233983E 02 -0.20076892E-01	-0 89188905E 01 0.14959585E 03	0.34692770E 02	25 16.
7172.	-0.18787831E 02 0.25786425E 03	0.19549802E 06 -0.40114474E 01	-0 11174910E 03 0.43804755E 01	0.19233975E 02 -0.14613135E-01	-0 89189957E 01 0.14756587E 03	0 37003427E 02	25 20.
7176.	-0.18950219E 02 0.26033069E 03	0.19587195E 06 -0.42459369E 01	-0.10914827E 03 0.46462164E 01	0.19233970E 02 -0.91703538E-02	-0.89190740E 01 0.14553612E 03	0.39304193E 02	26 0.
7180.	-0.19075833E 02 0.26278678E 03	0.19626529E 06 -0.44716617E 01	-0 10655391E 03 0 49030828E 01	0.19233968E 02 -0.37503331E-02	-0.89191279E 01 0.14350633E 03	0.41594608E 02	26 4.
7184.	-0.19164804E 02 0.26523207E 03	0.19667687E 06 -0.46882674E 01	-0 10396756E 03 0.51506689E 01	0.19233966E 02 0.16454568E-02	-0.89191595E 01 0 14147664E 03	0.43874250E 02	26 8.
7188.	-0.19217385E 02 0.26766620E 03	0.19710546E 06 -0.48954312E 01	-0.10139079E 03 0.53885937E 01	0.19233966E 02 0.70162786E-02	-0.89191722E 01 0.13944692E 03	0.46142745E 02	26 12.
7192.	-0.19233942E 02 0.27008883E 03	0.19754980E 06 -0.50928662E 01	-0.98825090E 02 0.56165007E 01	0.19233966E 02 0.12361186E-01	-0.89191682E 01 0.13741721E 03	0.48399750E 02	26 16.
7196.	-0.19214945E 02 0.27249969E 03	0.19800864E 06 -0.52803161E 01	-0.96271891E 02 0.58340775E 01	0.19233966E 02 0.17678707E-01	-0.89191505E 01 0.13538751E 03	0.50644985E 02	26 20.
7200.	-0.19160966E 02 0.27489853E 03	0.19848070E 06 -0.54575595E 01	-0.93732544E 02 0.60410374E 01	0.19233965E 02 0.22968419E-01	-0.89191225E 01 0.13335782E 03	0.52878195E 02	27 0.
7204.	-0.19072867E 02 0.27728513E 03	0.19896410E 06 -0.56244055E 01	-0.91208312E 02 0.62371189E 01	0.19233964E 02 0.28229793E-01	-0.89190856E 01 0.13132814E 03	0.55099172E 02	27 4.
7208.	-0.18950794E 02 0.27965935E 03	0.19945935E 06 -0.57806942E 01	-0.88700362E 02 0.64221046E 01	0.19233962E 02 0.33461673E-01	-0.89190425E 01 0.12929847E 03	0.57307754E 02	27 8.
7212.	-0.18796168E 02 0.28202105E 03	0.19996341E 06 -0.59262953E 01	-0.86209761E 02 0.65958018E 01	0.19233959E 02 0.38663634E-01	-0.89189963E 01 0.12726881E 03	0.59503811E 02	27 12.
7216.	-0.18609678E 02 0.28437013E 03	0.20047560E 06 -0.60611075E 01	-0.83737465E 02 0.67583417E 01	0.19233955E 02 0.43835149E-01	-0.89189478E 01 0.12523917E 03	0.61687252E 02	27 16.
7220.	-0.18392266E 02 0.28670658E 03	0.20099468E 06 -0.61850564E 01	-0.81284313E 02 0.69086994E 01	0.19233951E 02 0.48976106E-01	-0.89188978E 01 0.12320952E 03	0.63858028E 02	27 20.

TABLE XXII. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1976 - Continued

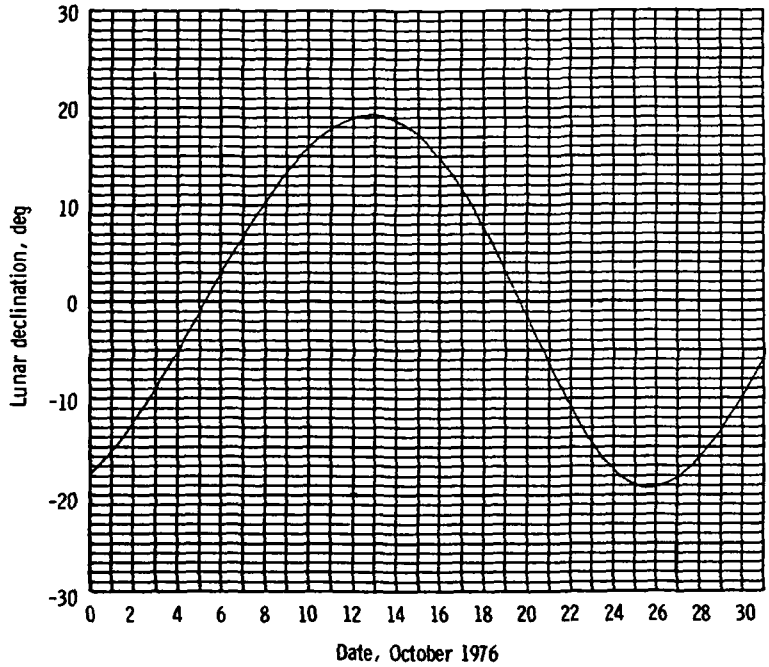
OCTOBER 28, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7224.	-0.18144928E 02 0.28903034E 03	0 20151943E 06 -0.62980944E 01	-0 70851040E 02 0 70476705E 01	0 19233945E 02 0 54085871E-01	-0 89188495E 01 0.12117989E 03	0 66016115E 02	28 0.
7228.	-0.17868697E 02 0.29134145E 03	0 20204864E 06 -0.64001969E 01	-0 76418256E 02 0 71748762E 01	0 19233940E 02 0 59164443E-01	-0 89188020E 01 0 11915027E 03	0.68161532E 02	28 4.
7232.	-0.17564641E 02 0.29363996E 03	0 20258115E 06 -0.64913653E 01	-0 74046455E 02 0.72902749E 01	0 19233933E 02 0 64211814E-01	-0 89187569E 01 0.11712066E 03	0.70294328E 02	28 8.
7236.	-0.17233853E 02 0.29592592E 03	0.20311581E 06 -0.65716195E 01	-0 71676026E 02 0 73936470E 01	0 19233927E 02 0 69228188E-01	-0.89187148E 01 0.11509105E 03	0.72414572E 02	28 12.
7240.	-0.16877443E 02 0.29819947E 03	0.20365153E 06 -0.66410019E 01	-0.69327241E 02 0 74655916E 01	0 19233921E 02 0.74213563E-01	-0.89186762E 01 0.11306146E 03	0 74522370E 02	28 16.
7244.	-0.16496531E 02 0.30046071E 03	0.20418723E 06 -0.66995737E 01	-0 67000263E 02 0.75655453E 01	0.19233914E 02 0.79167721E-01	-0.89186420E 01 0.11103187E 03	0.76617855E 02	28 20.
7248.	-0.16092747E 02 0.30270981E 03	0 20472188E 06 -0.67474124E 01	-0 64695160E 02 0.76337596E 01	0 19233909E 02 0 84091708E-01	-0.89186122E 01 0.10900230E 03	0.78701176E 02	29 0.
7252.	-0.15665716E 02 0.30494695E 03	0 20525450E 06 -0.67846123E 01	-0 62411897E 02 0.76903071E 01	0.19233903E 02 0.88984994E-01	-0.89185878E 01 0.10697273E 03	0.80772510E 02	29 4.
7256	-0.15218062E 02 0.30717231E 03	0.20578414E 06 -0.68112827E 01	-0.60150347E 02 0.77352678E 01	0.1923389[illegible]	[illegible]5696E 01 [illegible]6E 03	0.82832052E 02	29 8.
7260.	-0.14750397E 02 0.30938611E 03	0.20630988E 06 -0.68275474E 01	-0 57910305E 02 0.77688165E 01	0 1[illegible]233[illegible] 0 98682 [illegible]	[illegible]85582E 01 0.10291361E 03	0.84880014E 02	29 12.
7264.	-0.14263822E 02 0.31156660E 03	0.20683090E 06 -0.68335403E 01	-0.55691479E 02 0.77910254E 01	0 19233895E 02 0.10348656E 00	-0.89185551E 01 0.10088406E 03	0.86916628E 02	29 16.
7268.	-0.13759423E 02 0.31378000E 03	0.20734636E 06 -0.68294082E 01	-0.53493505E 02 0.78020693E 01	0.19233896E 02 0.10826633E 00	-0.89185593E 01 0.98854521E 02	0.88942138E 02	29 20.
7272.	-0.13238267E 02 0.31596059E 03	0.20785550E 06 -0.68153080E 01	-0.51315959E 02 0.78021154E 01	0.19233901E 02 0.11301673E 00	-0.89185734E 01 0.96824992E 02	0.90956798E 02	30 0.
7276.	-0.12701399E 02 0.31813062E 03	0.20835761E 06 -0.67914061E 01	-0.49158350E 02 0.77913437E 01	0.19233910E 02 0.11774092E 00	-0.89185974E 01 0.94795468E 02	0.92960881E 02	30 4.
7280.	-0.12149845E 02 0.32029039E 03	0.20885202E 06 -0.67578762E 01	-0 47020136E 02 0 77699526E 01	0.19233922E 02 0.12243930E 00	-0.89186314E 01 0.92765953E 02	0.94954667E 02	30 8.
7284.	-0.11584605E 02 0.32244016E 03	0.20933810E 06 -0.67149005E 01	-0.44900726E 02 0.77381506E 01	0.19233941E 02 0.12711291E 00	-0.89186766E 01 0.90736447E 02	0.96938439E 02	30 12.
7288.	-0.11006659E 02 0.32458028E 03	0.20981528E 06 -0.66626872E 01	-0.42799488E 02 0.76981541E 01	0.19233966E 02 0.13176250E 00	-0.89187333E 01 0.88708948E 02	0.98912498E 02	30 16.
7292.	-0.10416959E 02 0.32671097E 03	0.21028304E 06 -0.66013708E 01	-0.40715750E 02 0.76441970E 01	0.19233999E 02 0.13638920E 00	-0.89188012E 01 0.86677456E 02	0.10087714E 03	30 20.

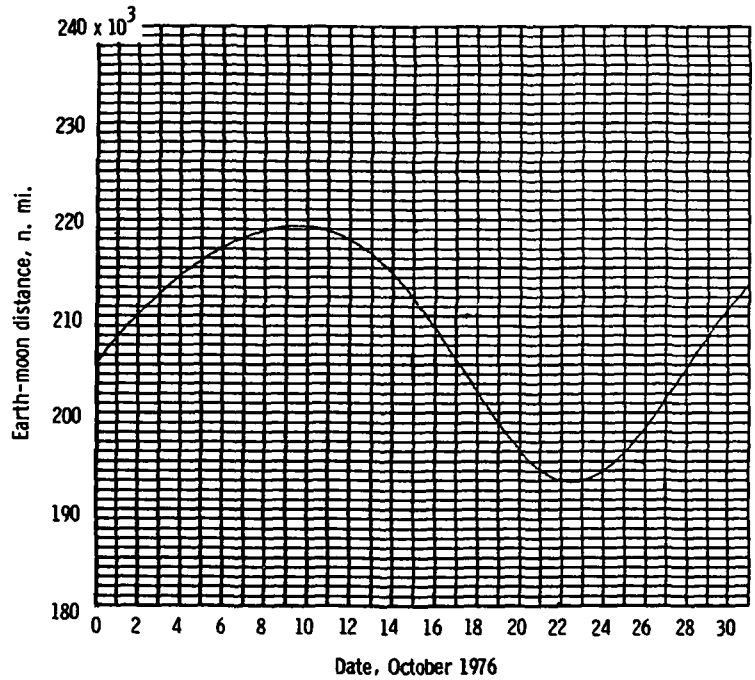
TABLE XXII. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1976 - Concluded

OCTOBER 31, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
T296.	-0.98164347E 01 0.32883259E 03	0.21074088E 06 -0.65312111E 01	-0 38648815E 02 0.75825159E 01	0 19234041E 02 0 14099365E 00	-0 89188908E 01 0.84647974E 02	0 10283266E 03	31 0.
T300.	-0.92059911E 01 0.33094544E 03	0.21118836E 06 -0.64523923E 01	-0.36597949E 02 0.75113560E 01	0.19234091E 02 0 14557731E 00	-0.89189700E 01 0.82618498E 02	0 10477938E 03	31 4
T304.	-0.85865097E 01 0.33304984E 03	0 21162509E 06 -0 63651237E 01	-0.34562401E 02 0.74309735E 01	0.19234153E 02 0 15014091E 00	-0 89190693E 01 0.80589029E 02	0.10671761E 03	31 8.
T308.	-0.79586495E 01 0.33514608E 03	0.21205071E 06 -0.62696178E 01	-0.32541402E 02 0.73416284F 01	0.19234226E 02 0.15468518E 00	-0.89191779E 01 0 78559572E 02	0.10864765E 03	31 12
T312.	-0.73238456E 01 0.33723447E 03	0.21246491E 06 -0 61660902E 01	-0.30534167E 02 0.72435845E 01	0.19234313E 02 0.15921137E 00	-0 89192932E 01 0 76530119E 02	0.11056982E 03	31 16.
T316.	-0.66823127E 01 0.33931533E 03	0.21286742E 06 -0.60547599E 01	-0.28539896E 02 0.71371120E 01	0.19234413E 02 0.16372033E 00	-0.89194140E 01 0 74500674E 02	0.11248443E 03	31 20.
T320.	-0.60350457E 01 0.34138697E 03	0.21325199E 06 -0.59356489E 01	-0.26557789E 02 0.70224855E 01	0.19234528E 02 0.16821331E 00	-0 89195390E 01 0.72471240E 02	0.11439177E 03	31 24.

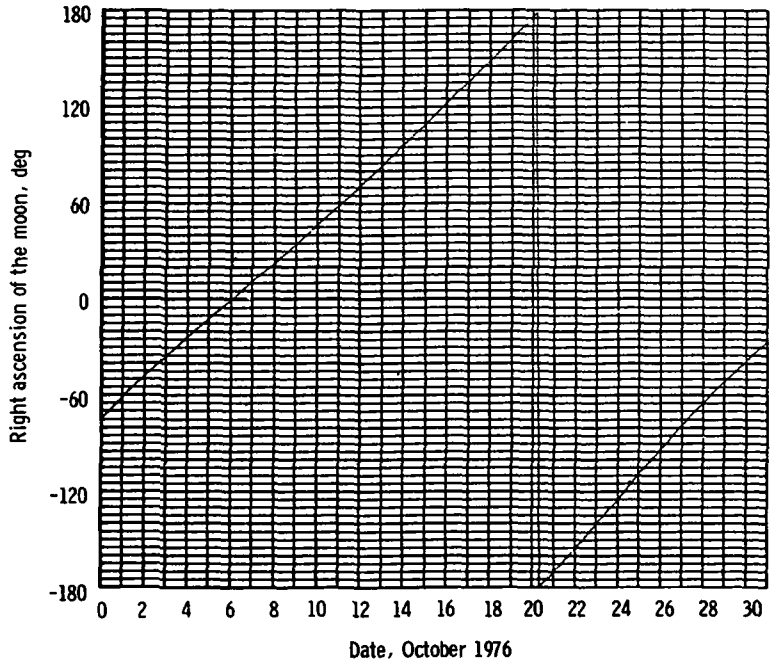


(a) Lunar declination time history.

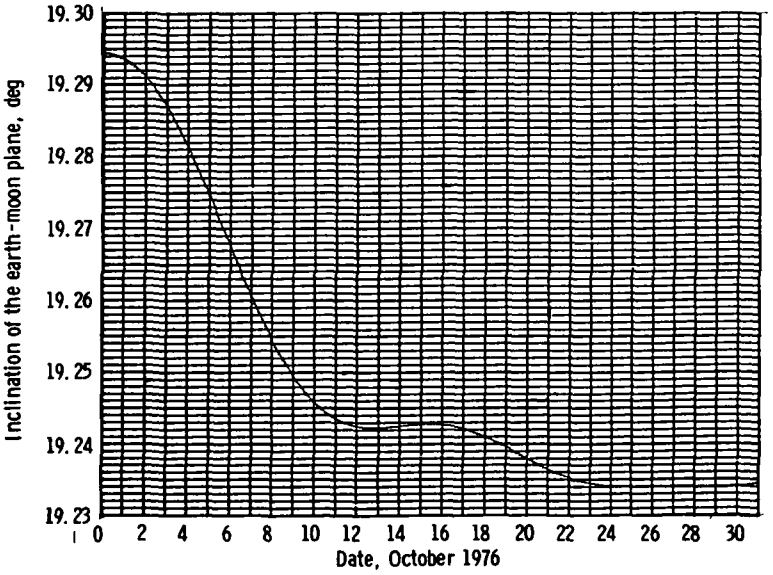


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 22. - Graphical ephemeris data for October 1976.

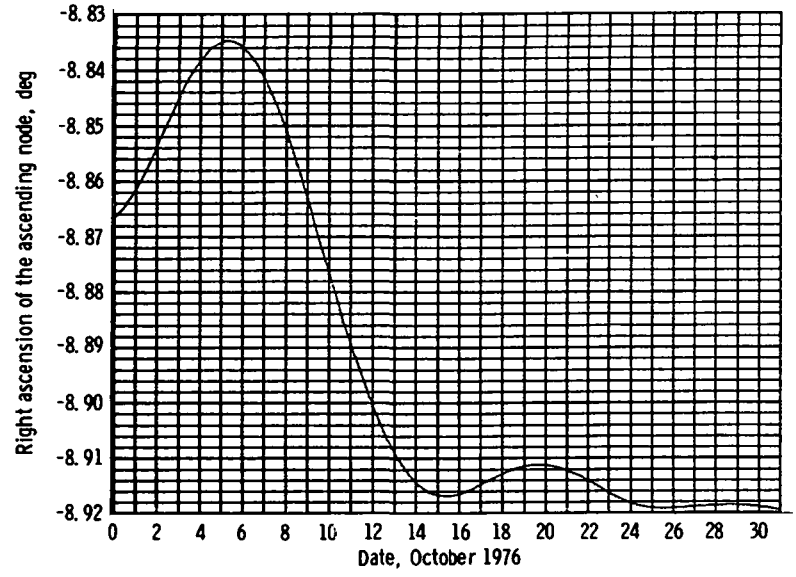


(c) Right ascension of the moon.

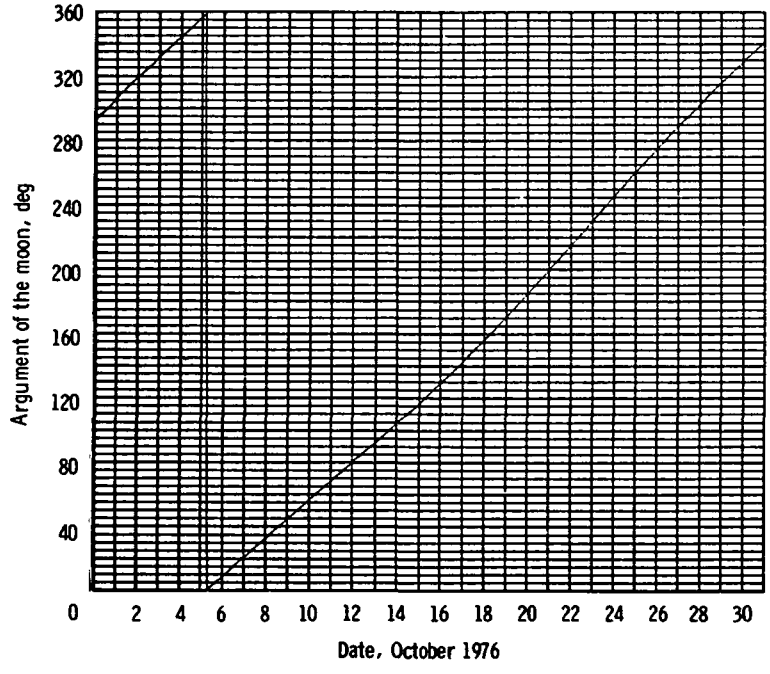


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 22. - Continued.

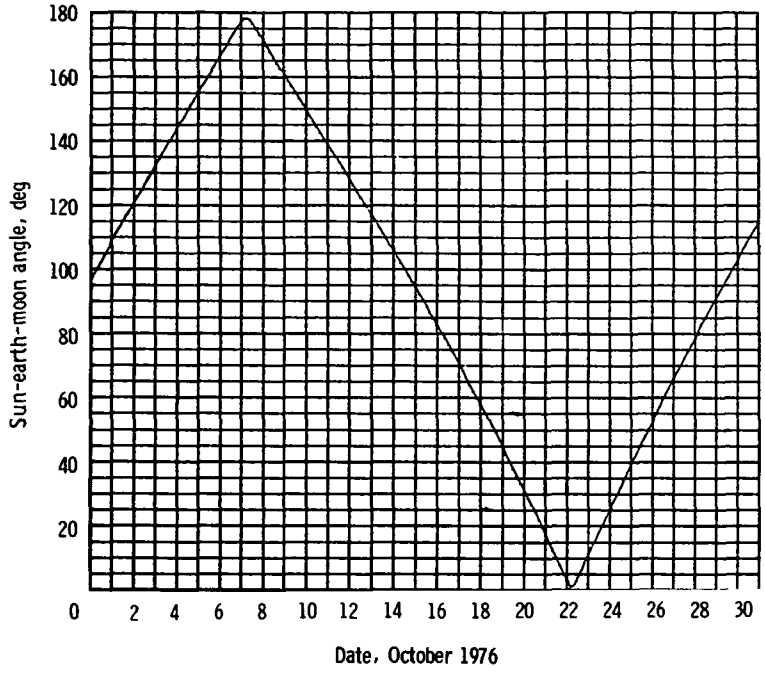


(e) Right ascension of the ascending node.

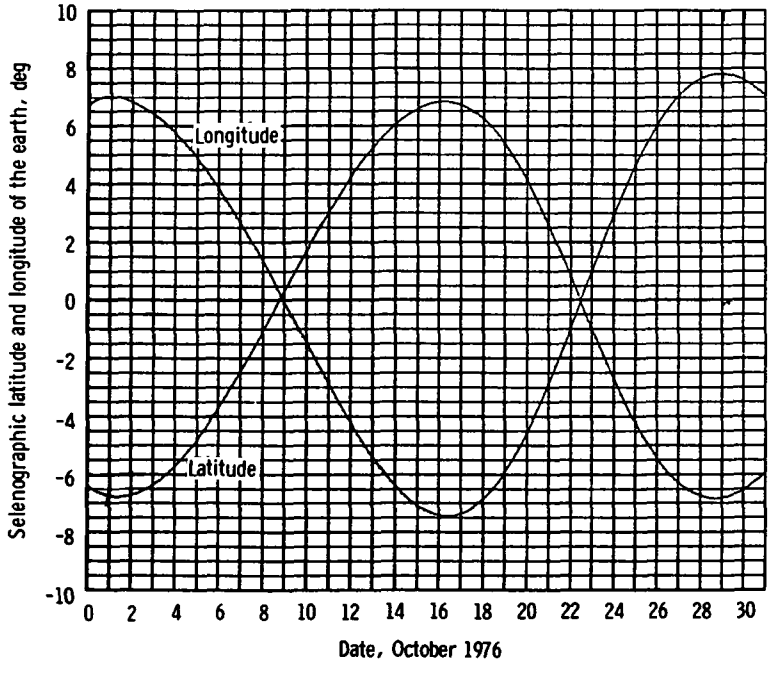


(f) Lunar argument time history.

Figure 22. - Continued.

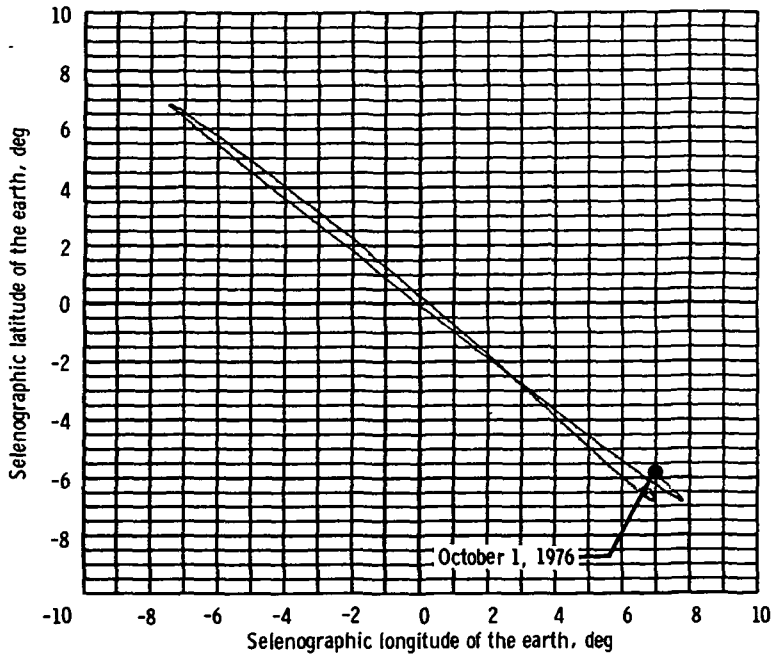


(g) Sun-earth-moon angle time history.

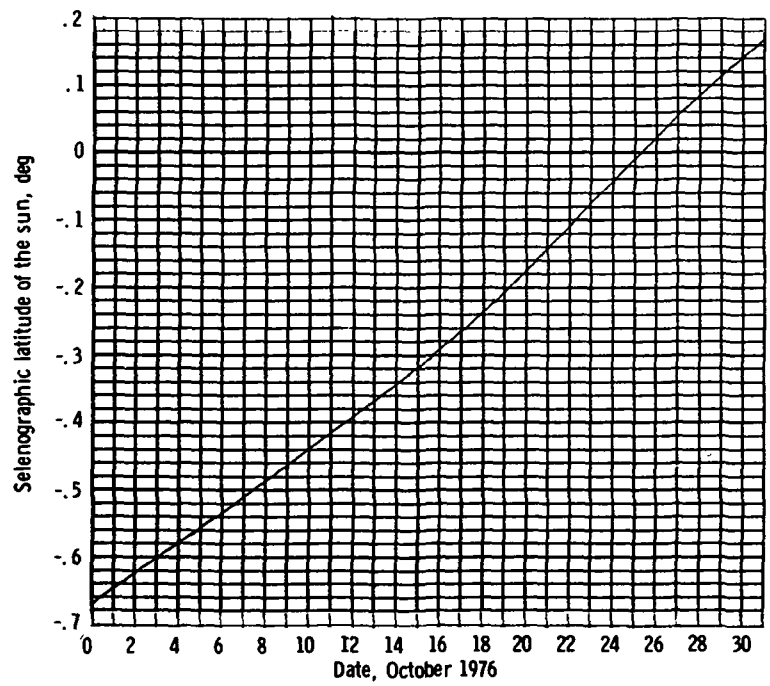


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 22. - Continued.

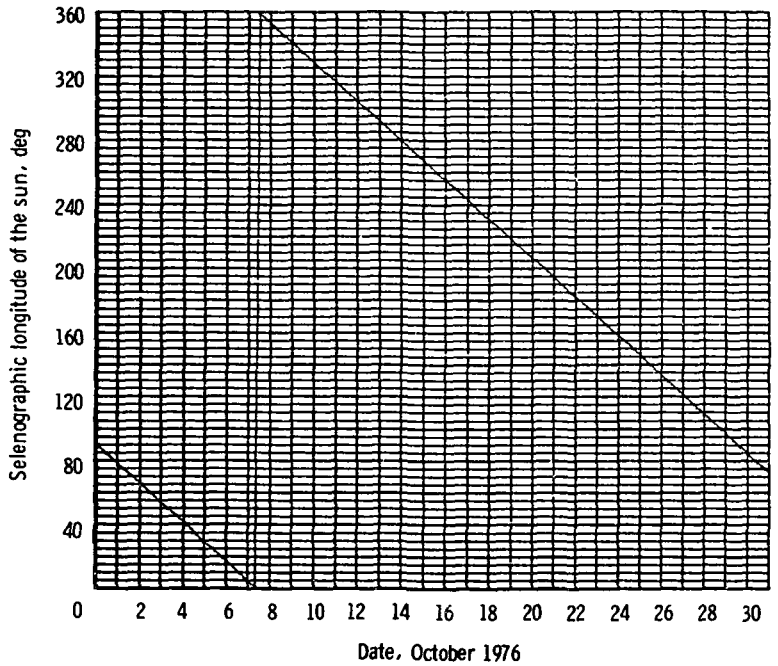


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

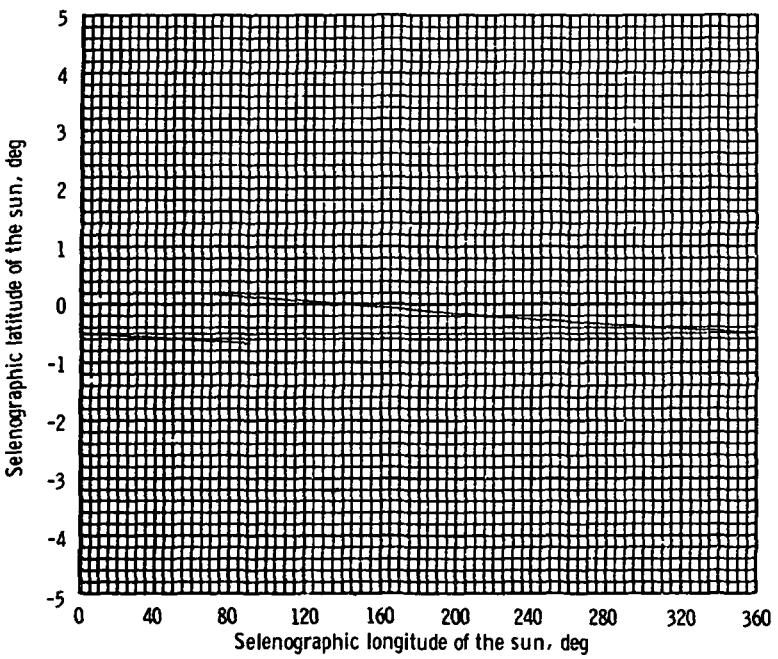


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 22. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 22. - Concluded.

TABLE XXIII. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1976

NOVEMBER 1, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7320.	-0.60350457E 01	0 21325799E 06	-0 265577e9E 02	0 19234529E 02	-0 89195390E 01	0 11439177E 03	1
	0.34138897E 03	-0.59358489E 01	0.70224e55E 01	0.16621331E 00	0.72471240E 02		0.
7324.	-0 53828183E 01	0.21363643E 06	-0 245e7029E 02	0 1923465eE 02	-0 89196639E 01	0.11629217E 03	1
	0.34345567E 03	-0 58095809E 01	0 68999775E 01	0.17269030E 00	0 70441810E 02		4
7328.	-0.47263873E 01	0 21400257E 06	-0 22626805E 02	0 19234206E 02	-0 89197877E 01	0 11818592E 03	1
	0.34551577E 03	-0.56761828E 01	0.67696693E 01	0 17715350E 00	0 68412391E 02		8
7332.	-0.40664935E 01	0 21435629E 06	-0 20676307E 02	0 19234971E 02	-0 89199071E 01	0 12007332E 03	1
	0 34756954E 03	-0.55358628E 01	0 66324393E 01	0.18160313E 00	0.66382981E 02		12
7336.	-0.34038594E 01	0.21469748E 06	-0 18734718E 02	0.19235153E 02	-0 89200187E 01	0 12195488E 03	1
	0.34961729E 03	-0.53869106E 01	0 64879673E 01	0.18603960E 00	0.64353577E 02		16
7340.	-0.27391951E 01	0.21502608E 06	-0 16801231E 02	0.19235354E 02	-0.89201191E 01	0.12383025E 03	1
	0.35165928E 03	-0.52354969E 01	0 63367337E 01	0.19046437E 00	0 62324181E 02		20
7344.	-0.20731972E 01	0.21534203E 06	-0.14875044E 02	0.19235574E 02	-0 89202047E 01	0.12570336E 03	2
	0.35369582E 03	-0.50758609E 01	0.61790198E 01	0.19467766E 00	0.60294791E 02		0.
7348.	-0.14065502E 01	0.21564532E 06	-0.12955364E 02	0.19235813E 02	-0.89202720E 01	0.12756526E 03	2
	0.35572718E 03	-0.49102922E 01	0 60151041E 01	0.19928091E 00	0.58265414E 02		4.
7352.	-0.73992886E 00	0.21593596E 06	-0 11041406E 02	0.19236070E 02	-0.89203162E 01	0.12942523E 03	2
	0.35775361E 03	-0.47389692E 01	0.58452662E 01	0 20367426E 00	0.56236046E 02		8.
7356.	-0.13995266E-01	0.21621399E 06	-0 91323869E 01	0.19236348E 02	-0.89203341E 01	0.13128053E 03	2
	0.35977541E 03	-0 45621496E 01	0 56697813E 01	0.20805840E 00	0.54206684E 02		12.
7360.	0.59059370E 00	0.21647944E 06	-0 72275475E 01	0.19236644E 02	-0.89203218E 01	0 13313143E 03	2
	0.17926146E 01	-0.43800737E 01	0 54669243E 01	0.21243368E 00	0.52177330E 02		16.
7364.	0.12531887E 01	0.21673240E 06	-0.53261381E 01	0.1923695eE 02	-0.89202748E 01	0.13497817E 03	2
	0.38060795E 01	-0.41929821E 01	0.53029675E 01	0.21680051E 00	0.50147990E 02		20.
7368.	0.19131498E 01	0.21697295E 06	-0.34274154E 01	0.19237292E 02	-0.89201895E 01	0.13682100E 03	3
	0.58154527E 01	-0.40011167E 01	0.51121804E 01	0.22115971E 00	0.48118655E 02		0.
7372.	0.25698394E 01	0.21720117E 06	-0.15306601E 01	0.19237643E 02	-0.89200619E 01	0.13866015E 03	3
	0.78211683E 01	-0.38047213E 01	0.49188300E 01	0.22551129E 00	0.46089330E 02		4.
7376.	0.32226245E 01	0.21741720E 06	0.36483111E 00	0.19238011E 02	-0.89198885E 01	0.14049585E 03	3
	0.98234537E 01	-0.36040410E 01	0 47171792E 01	0.22985567E 00	0.44060017E 02		8.
7380	0.38708791E 01	0.21762116E 06	0.22597534E 01	0.19238395E 02	-0.89196650E 01	0.14232833E 03	3
	0.11822538E 02	-0.33993214E 01	0.45134875E 01	0.23419263E 00	0.42030710E 02		12.
7384.	0.45139768E 01	0.21781318E 06	0.41547737E 01	0.19238795E 02	-0.89193883E 01	0.14415778E 03	3
	0.13818635E 02	-0.31908103E 01	0.43060127E 01	0.23852302E 00	0.40001413E 02		16.
7388.	0.51512945E 01	0.21799341E 06	0.60505410E 01	0.19239212E 02	-0.89190551E 01	0.14598441E 03	3
	0.15811950E 02	*-0.29787571E 01*	*0.40950077E 01*	*0.24284671E 00*	*0.37972130E 02*		*20.*

TABLE XXIII. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1976 - Continued

NOVEMBER 4, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7392.	0.57822133E 01	0.21816199E 06	0.79476924E 01	0 19239641E 02	-0 89186609E 01	0.14780843E 03	4
	0.17802692E 02	-0.27634103E 01	0.38807203E 01	0.24716320E 00	0.35942852E 02		0
7396.	0.64061133E 01	0 21831908E 06	0 98468338E 01	0 19240084E 02	-0.89182031E 01	0 14963000E 03	4
	0.19791054E 02	-0.25450221E 01	0.36633978E 01	0.25147321E 00	0.33913585E 02		4.
7400.	0.70223759E 01	0.21846482E 06	0.11748550E 02	0 19240540E 02	-0 89176792E 01	0.15144931E 03	4
	0.21777221E 02	-0.23238451E 01	0 34432797E 01	0 25577641E 00	0.31884333E 02		8.
7404.	0.76303858E 01	0.21859940E 06	0.13653412E 02	0.19241005E 02	-0 89170847E 01	0 15326650E 03	4
	0.23761383E 02	-0.21001315E 01	0.32206055E 01	0.26007187E 00	0.29855088E 02		12.
7408.	0.82295267E 01	0.21872296E 06	0.15561952E 02	0.19241481E 02	-0 89164190E 01	0.15508175E 03	4
	0.25743713E 02	-0.18741373E 01	0.29956077E 01	0.26436074E 00	0.27825854E 02		16
7412.	0 88191824E 01	0.21883564E 06	0 17474685E 02	0.19241966E 02	-0.89156784E 01	0 15689516E 03	4
	0.27724380E 02	-0.16461176E 01	0.27695169E 01	0.26864175E 00	0.25796634E 02		20.
7416.	0.93987404E 01	0.21893761E 06	0.19392102E 02	0.19242457E 02	-0 89148606E 01	0 15870686E 03	5
	0.29703556E 02	-0.14163284E 01	0.25395584E 01	0.27291469E 00	0 23767421E 02		0.
7420.	0.99675869E 01	0.21902901E 06	0.21314658E 02	0.19242954E 02	-0.89139649E 01	0 16051693E 03	5
	0.31681396E 02	-0 11850276E 01	0.23089552E 01	0.27717936E 00	0 21738221E 02		4.
7424.	0.10525109E 02	0.21910999E 06	0 23242783E 02	0 19243456E 02	-0 89129885E 01	0 16232541E 03	5
	0.33658054E 02	-0 95247365E 00	0.20769260E 01	0.28143594E 00	0.19709036E 02		8.
7428.	0.11070699E 02	0.21918068E 06	0 25176882E 02	0.19243961E 02	-0.89119309E 01	0.16413231E 03	5
	0.35633687E 02	-0 71892414E 00	0.18436840E 01	0.28568278E 00	0.17679858E 02		12.
7432	0.11603746E 02	0 21924120E 06	0.27117322E 02	0.19244465E 02	-0.89107914E 01	0 16593752E 03	5
	0.37608439E 02	-0.48463931E 00	0.16094423E 01	0.28992070E 00	0 15650693E 02		16.
7436.	0.12123647E 02	0.21929168E 06	0.29064437E 02	0.19244970E 02	-0.89095698E 01	0.16774083E 03	5
	0.39582450E 02	-0.24987879E 00	0.13744068E 01	0.29414884E 00	0.13621545E 02		20.
7440.	0.12629800E 02	0.21933221E 06	0 31018536E 02	0.19245472E 02	-0.89082656E 01	0.16954173E 03	6
	0 41555864E 02	-0.14902436E-01	0.11387668E 01	0.29836638E 00	0.11592403E 02		0.
7444.	0.13121607E 02	0.21936291E 06	0.32979888E 02	0.19245970E 02	-0 89068801E 01	0.17133919E 03	6
	0.43528818E 02	0.22002986E 00	0.90277958E 00	0.30257247E 00	0.95632777E 01		4.
7448.	0.13598474E 02	0.21938385E 06	0.34946724E 02	0.19246461E 02	-0.89054128E 01	0.17313097E 03	6
	0.45501440E 02	0.45465739E 00	0.66656545E 00	0.30676775E 00	0.75341670E 01		8.
7452.	0.14059816E 02	0.21939512E 06	0.36925251E 02	0.19246946E 02	-0.89038671E 01	0 17491148E 03	6
	0.47473870E 02	0.68872091E 00	0.43040025E 00	0.31095114E 00	0.55050663E 01		12.
7456.	0.14505055E 02	0.21939678E 06	0.38909626E 02	0.19247421E 02	-0.89022419E 01	0.17666298E 03	6
	0.49446236E 02	0.92195997E 00	0.19441657E 00	0.31512203E 00	0.34759798E 01		16.
7460.	0.14933615E 02	0.21938886E 06	0.40901975E 02	0.19247884E 02	-0.89005394E 01	0.17829383E 03	6
	0.51418663E 02	0.11541159E 01	-0.41173321E-01	0.31927978E 00	0.14469095E 01		20.

TABLE XXIII.- EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1976 - Continued

NOVEMBER 7, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7464.	0.1534493E 02	0 21937142E 06	0 42902390F 02	0 1924M334E 02	-0 8898?634E 01	0 17889528E 03	7
	0 53391286E 02	0.13849304E 01	-0 27618109E 00	0 32342459F 00	0 35941786E 03		0.
7468.	0.15738479E 02	0 21934446E 06	0 44910921E 02	0 19248771E 02	-0 86969141E 01	0 17753682E 03	7
	0 5536422RE 02	0 16141452E 01	-0.51042069E 00	0 32755540E 00	0 35738682E 03		4
7472	0 16113672E 02	0 21930805E 06	0 46927576E 02	0 19249192E 02	-0 88949957E 01	0.17582194E 03	7
	0 57337617E 02	0 18415039E 01	-0 74370592E 00	0 33167265E 00	0 35535979E 03		8.
7476.	0.16470017E 02	0 21926213E 06	0 48952333E 02	0 19249596E 02	-0 88930100E 01	0 17405069E 03	7
	0.59311584E 02	0 20667499E 01	-0 97585326E 00	0 33577443E 00	0 35333077E 03		12
7480	0.16806993E 02	0.21920672E 06	0.50985133E 02	0 19249982E 02	-0 88909604E 01	0 17226113E 03	7
	0.61286261E 02	0 22896308E 01	-0 12066810E 01	0.339E6200E 00	0 35130177E 03		16.
7484.	0 17124104E 02	0 21914178E 06	0 53025872E 02	0 19250347E 02	-0.88888504E 01	0.17046302E 03	7
	0.63261774E 02	0.25098930E 01	-0.14360091E 01	0 34793451E 00	0 34927278E 03		20
7488.	0 17420870E 02	0 21906721E 06	0 55074411E 02	0 19250692E 02	-0 88866832E 01	0 16865986E 03	8
	0.65238255E 02	0.27272856E 01	-0.16636554E 01	0.34799155E 00	0 34724582E 03		0.
7492.	0 17696832E 02	0 21898314E 06	0 57130584E 02	0.19251014E 02	-0 8884463RE 01	0 16685320E 03	8
	0.67215848E 02	0 29415590E 01	-0 18894409E 01	0 35203331E 00	0 34521486E 03		4.
7496.	0 17951549E 02	0 21888934E 06	0.59194181E 02	0 19251313E 02	-0 88821959E 01	0 16504374E 03	8
	0.69194685E 02	0 31524673E 01	-0.21131864E 01	0.35605896E 00	0.34318593E 03		8.
7500.	0.18184602E 02	0.21878579E 06	0 61264964E 02	0 19251588E 02	-0 88798860E 01	0 16323187E 03	8
	0.71174907E 02	0.33597633E 01	-0 23347127E 01	0.36006954E 00	0.34115701E 03		12.
7504.	0.18395595E 02	0.21867241E 06	0 63342665E 02	0.19251836E 02	-0.88775382E 01	0 16141771E 03	8
	0.73156665E 02	0.35632073F 01	-0 25536410E 01	0.36406421E 00	0.33912810E 03		16
7508.	0.18584156E 02	0.21854912E 06	0.65426984E 02	0.19252059E 02	-0.88751587E 01	0.15960134E 03	8
	0.75140107E 02	0.37625573E 01	-0.27703919E 01	0.36804381E 00	0.33709921E 03		20.
7512.	0.18749938E 02	0 21841582E 06	0 67517595E 02	0.19252255E 02	-0.88727546E 01	0.15778273E 03	9
	0.77125384E 02	0 39575763E 01	-0 29841848E 01	0.37200791E 00	0.33507034E 03		0.
7516.	0 18892622E 02	0.21827238E 06	0 69614153E 02	0.19252423E 02	-0 88703317E 01	0.15596182E 03	9
	0.79112661E 02	0 41480299E 01	-0.31950398E 01	0.37595651E 00	0.33304148E 03		4.
7520.	0 19011912E 02	0.21811672E 06	0.71716285E 02	0 19252563E 02	-0.886789C3E 01	0.15413851E 03	9
	0.81102101E 02	0.43336871E 01	-0.34027753E 01	0.37989108E 00	0.33101264E 03		8.
7524.	0.19107545E 02	0.21795470E 06	0.73823599E 02	0.19252675E 02	-0 88654610E 01	0.15231269E 03	9
	0.83093671E 02	0.45143175E 01	-0.36072091E 01	0 38381097E 00	0.32898382E 03		12.
7528.	0.19179284E 02	0.21778022E 06	0.75935698E 02	0 19252757E 02	-0 88630272E 01	0.15048423E 03	9
	0.85088152E 02	0.46896979E 01	-0.38081576E 01	0.38771769E 00	0.32695501E 03		16.
7532.	0.19226923E 02	0.21759516E 06	0.78052164E 02	0.19252812E 02	-0.88606054E 01	0.14865299E 03	9
	0.87085122E 02	0.48596049E 01	-0.40054353E 01	0 39161057E 00	0.32492623E 03		20.

TABLE XXIII. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1976 - Continued

NOVEMBER 10, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7536.	0.19250288E 02 0.89084968E 02	0.21739938E 06 0.50238195E 01	0 80172568E 02 -0 41988535E 01	0 19252839E 02 0 39549150E 00	-0 88582026E 01 0 32289746E 03	0 14681880E 03	10 0.
7540.	0.19249231E 02 0.91087889E 02	0 21719277E 06 0.51821283E 01	0 82296492E 02 -0 43882305E 01	0 19252834E 02 0 39936070E 00	-0 88558271E 01 0 32086871E 03	0 14498151E 03	10 4.
7544.	0.19223640E 02 0.93094081E 02	0.21697523E 06 0 53431182E 01	0 84423501E 02 -0 45733691E 01	0 19252809E 02 0 40321924E 00	-0 88534860E 01 0.31883998E 03	0 14314092E 03	10 8
7548.	0.19173433E 02 0.95193147E 02	0.21674662E 06 0.54801822E 01	0.86553166E 02 -0 47540807E 01	0 19252755E 02 0.40706749E 00	-0 88511859E 01 0 31681126E 03	0 14129685E 03	10 12
7552.	0.19098559E 02 0.97117108E 02	0.21650886E 06 0.56195167E 01	0 88685078E 02 -0 49301703E 01	0.19252675E 02 0.41090757E 00	-0 88489346E 01 0 31478257E 03	0 13944910E 03	10 16
7556.	0.18998997E 02 0.99134377E 02	0.21625585E 06 0.57521211E 01	0 90818817E 02 -0.51014424E 01	0 19252572E 02 0.41473951E 00	-0 88467382E 01 0.31275389E 03	0.13759747E 03	10 20.
7560.	0.18874760E 02 0.10115578E 03	0 21599349E 06 0.58777996E 01	0.92953993E 02 -0.52676976E 01	0 19252447E 02 0.41856511E 00	-0.88446027E 01 0.31072523E 03	0 13574175E 03	11 0.
7564.	0.18725891E 02 0.10318155E 03	0.21571972E 06 0.59963603E 01	0.95090230E 02 -0.54287369E 01	0 19252300E 02 0 42238476E 00	-0 88425342E 01 0 30869659E 03	0.13388172E 03	11 4.
7568.	0.18552461E 02 0.10521192E 03	0 21543447E 06 0 61076164E 01	0 97227170E 02 -0 55843573E 01	0 19252133E 02 0 42620103E 00	-0.88405374E 01 0.30666797E 03	0.13201714E 03	11 8.
7572.	0.18354577E 02 0.10724714E 03	0.21513770E 06 0.62113837E 01	0.99364478E 02 -0.57343550E 01	0.19251949E 02 0 43001417E 00	-0.88386177E 01 0 30463937E 03	0.13014779E 03	11 12
7576.	0.18132370E 02 0.10928746E 03	0.21482937E 06 0 63074841E 01	0.10150186E 03 -0.58785234E 01	0.19251748E 02 0 43382588E 00	-0 88367798E 01 0.30261078E 03	0.12827343E 03	11 16
7580.	0 17886003E 02 0.11133313E 03	0.21450950E 06 0.63957431E 01	0.10363902E 03 -0.60166548E 01	0 19251534E 02 0.43763826E 00	-0.88350257E 01 0.30058222E 03	0.12639380E 03	11 20.
7584.	0.17615668E 02 0.11338440E 03	0.21417809E 06 0.64759909E 01	0 10577574E 03 -0.61485393E 01	0.19251309E 02 0.44145212E 00	-0 88333599E 01 0.29855367E 03	0.12450865E 03	12 0.
7588.	0.17321562E 02 0.11544157E 03	0.21383518E 06 0.65480642E 01	0.10791180E 03 -0.62739655E 01	0.19251074E 02 0.44526961E 00	-0.88317862E 01 0.29652515E 03	0.12261772E 03	12 4
7592.	0.17003992E 02 0.11750489E 03	0.21348082E 06 0.66118030E 01	0 11004704E 03 -0 63927216E 01	0.19250830E 02 0.44909155E 00	-0.88303057E 01 0.29449665E 03	0 12072074E 03	12 8.
7596.	0.16663171E 02 0.11957462E 03	0.21311511E 06 0.66670521E 01	0.11218131E 03 -0.65045931E 01	0.19250583E 02 0.45292026E 00	-0.88289208E 01 0.29246816E 03	0 11881745E 03	12 12.
7600.	0.16299417E 02 0.12165107E 03	0.21273618E 06 0.67136643E 01	0.11431455E 03 -0.66093665E 01	0 19250332E 02 0.45675699E 00	-0.88276346E 01 0.29043969E 03	0.11690758E 03	12 16.
7604.	0.15913056E 02 0.12373451E 03	0.21235016E 06 0.67514961E 01	0.11644670E 03 -0.67068275E 01	0.19250080E 02 0.46060345E 00	-0.88264466E 01 0.28841124E 03	0.11499079E 03	12 20

TABLE XXIII. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1976 - Continued

NOVEMBER 13, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
T608.	0.15504437E 02 0.12582522F 03	0 21195125E 06 0.67204110E 01	0 11857773E 03 -0.67967612E 01	0 19249831E 02 0 46446151E 00	-0 88253594E 01 0 2eb182e2E 03	0 113066e8E 03	13 0.
T612.	0.15073933E 02 0.12792349E 03	0.21154165E 06 0.68002765E 01	0.12070771E 03 -0 66789526E 01	0.1924958eE 02 0 46833244E 00	-0 88243713E 01 0.28435441E 03	0.11113552E 03	13 4
T616.	0.14621942E 02 0.13002961E 03	0.21112161E 06 0 68109742E 01	0 12283674E 03 -0.69531896E 01	0 19249350E 02 0 47221772E 00	-0 88234831E 01 0 28232602E 03	0.10919643E 03	13 8.
T620.	0.14148887E 02 0.13214388E 03	0.21069143E 06 0.68123827E 01	0.12496490E 03 -0 70192605E 01	0.19249124E 02 0 47612029E 00	-0 88226944E 01 0 28029765E 03	0 10724933E 03	13 12.
T624.	0.13655214E 02 0.13426657E 03	0.21025143E 06 0.68043942E 01	0.12709239E 03 -0.70769529E 01	0.19248910E 02 0 48003975E 00	-0.88220049E 01 0 27826929E 03	0 10529392E 03	13 16.
T628.	0.13141391E 02 0.13639799F 03	0.2098019eE 06 0.67e690feE 01	0 12921944E 03 -0.71260607E 01	0 19248713E 02 0.48397964E 00	-0.88214111E 01 0.27624097E 03	0.10332991E 03	13 20.
T632.	0.12607914E 02 0.13853641E 03	0.20934348E 06 0.67598313E 01	0.13134626E 03 -0.71663801E 01	0.19248534E 02 0 48794001E 00	-0 88209123E 01 0 27421266E 03	0.10135703E 03	14 0.
T636.	0.12055299E 02 0.14068812E 03	0.20887639E 06 0.67230607E 01	0.13347323E 03 -0 71977079E 01	0.19248376E 02 0.49192272F 00	-0.88205045E 01 0.27218436E 03	0.99374985E 02	14 4
T640.	0.11484089E 02 0.14284741E 03	0.20840120E 06 0.66765e29E 01	0.13560065E 03 -0.72198495E 01	0.19248242E 02 0.4959296eE 00	-0.88201846E 01 0.27015609E 03	0.97383493E 02	14 8.
T644.	0.10894853E 02 0.14501653E 03	0.20791844E 06 0.66202743E 01	0.13772691E 03 -0.72426149E 01	0.19248135E 02 0.49996214E 00	-0.88199476E 01 0.26812784E 03	0.95382287E 02	14 12.
T648.	0.10288183E 02 0.14719576E 03	0.20742871E 06 0.65541020E 01	0.13985845E 03 -0.72658172E 01	0.19248057E 02 0.50402077E 00	-0.88197893E 01 0.26609961E 03	0.93371090E 02	14 16.
T652.	0.96646991E 01 0.14938535E 03	0.20693264E 06 0.64760261E 01	0.14198972E 03 -0.72892794E 01	0.19248011E 02 0.50810724E 00	-0.88197029E 01 0.26407139E 03	0.91349647E 02	14 20.
T656.	0.90250504E 01 0.15156555E 03	0.20643068E 06 0.63920187E 01	0.14412323E 03 -0.73128341E 01	0.19248000E 02 0.51222301E 00	-0 8819682PE 01 0.26204320E 03	0.89317711E 02	15 0.
T660.	0.83699111E 01 0.15379661E 03	0.20592416E 06 0.62960652E 01	0.14625955E 03 -0.73663165E 01	0.19248024E 02 0.51636832E 00	-0.88197219E 01 0.26001503E 03	0.87275032E 02	15 4.
T664.	0.76999891E 01 0.15601873E 03	0.20541328E 06 0.61901654E 01	0.14839921E 03 -0.73495798E 01	0.19248089E 02 0.52054505E 00	-0.88198112E 01 0.25798667E 03	0.85221392E 02	15 8.
T668.	0.70160236E 01 0.15825212E 03	0.20489901E 06 0.60743349E 01	0.15054263E 03 -0.73024843E 01	0.19248193E 02 0.52475341E 00	-0.88199437E 01 0.25595874E 03	0.83156577E 02	15 12.
T672.	0.63187616E 01 0.16049700E 03	0.20438222E 06 0.59486041E 01	0.15269106E 03 -0.70448983E 01	0.19248339E 02 0.52899427E 00	-0.88201098E 01 0.25393082E 03	0.81080385E 02	15 16.
T676.	0.56090712E 01 0.16275352E 03	0.20386361E 06 0.58130219E 01	0.15484455E 03 -0.69767120E 01	0.19248527E 02 0.53326826E 00	-0.88202994E 01 0.25190252E 03	0.78992640E 02	15 20.

TABLE XXIII. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1976 - Continued

NOVEMBER 16, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7680.	0.48877332E 01 0.16502182E 03	0.20334473E 06 0.56676560E 01	0.15700398E 03 -0.68978264E 01	0 19248760E 02 0.53757599E 00	-0.88205031E 01 0.24987444E 03	0 76893187E 02	16 0.
7684.	0.41556435E 01 0.16730207E 03	0.20282597E 06 0 55125910E 01	0.15917006E 03 -0 68081522E 01	0.19249038E 02 0.54191875E 00	-0.88207096E 01 0.24784637E 03	0 74781878E 02	16 4.
7688.	0.34137214E 01 0.16959437E 03	0 20230853E 06 0.53479343E 01	0.16134352E 03 -0.67076280E 01	0.19249360E 02 0.54629654E 00	-0.88209093E 01 0.24581834E 03	0.72658606E 02	16 8.
7692.	0.26629269E 01 0.17189878E 03	0.20179349E 06 0.51738135E 01	0.16352510E 03 -0.65962052E 01	0.19249728E 02 0.55070870E 00	-0.88210905E 01 0 24379031E 03	0.70523286E 02	16 12.
7696.	0.19042569E 01 0.17421540E 03	0.20128195E 06 0.49903782E 01	0.16571556E 03 -0.64738486E 01	0.19250140E 02 0.55515635E 00	-0 88212427E 01 0 24176230E 03	0 68375843E 02	16 16.
7700.	0.11387586E 01 0.17654421E 03	0.20077502E 06 0.47978017E 01	0 16791566E 03 -0.63405548E 01	0.19250599E 02 0.55963902E 00	-0.88213547E 01 0.23973431E 03	0 66216256E 02	16 20.
7704.	0.38752324E 00 0.17888525E 03	0.20027386E 06 0 45962822E 01	0.17012615E 03 -0.61963377E 01	0.19251100E 02 0.56415652E 00	-0.88214147E 01 0.23770634E 03	0.64044526E 02	17 0.
7708.	-0.40831711E 00 0.18123848E 03	0.19977965E 06 0.43860419E 01	0.17234782E 03 -0.60412269E 01	0.19251645E 02 0 56870950E 00	-0.88214127E 01 0.23567838E 03	0.61860674E 02	17 4.
7712.	-0.11875760E 01 0.18360382E 03	0.19929361E 06 0.41673302E 01	0.17458142E 03 -0.58752895E 01	0 19252230E 02 0.57329709E 00	-0.88213375E 01 0.23365044E 03	0.59664779E 02	17 8.
7716.	-0.19690207E 01 0.18598117E 03	0.19881695E 06 0.39404225E 01	0.17682769E 03 -0.56986117E 01	0.19252855E 02 0.57791847E 00	-0.88211779E 01 0.23162252E 03	0.57456945E 02	17 12.
7720.	-0.27513755E 01 0.18837040E 03	0.19835089E 06 0 37056208E 01	0.17908740E 03 -0.55112992E 01	0.19253519E 02 0.58257406E 00	-0.88209239E 01 0.22959462E 03	0.55237309E 02	17 16.
7724.	-0.35333091E 01 0.19077134E 03	0.19789668E 06 0.34632567E 01	-0.17863877E 03 -0.53134999E 01	0.19254218E 02 0.58726239E 00	-0.88205666E 01 0.22756672E 03	0.53006062E 02	17 20.
7728.	-0.43134455E 01 0.19318376E 03	0.19745557E 06 0.32136882E 01	-0.17635012E 03 -0.51053819E 01	0.19254949E 02 0.59198303E 00	-0.88200953E 01 0.22553885E 03	0.50763437E 02	18 0.
7732.	-0.50903640E 01 0.19560742E 03	0.19702878E 06 0.29573020E 01	-0.17404598E 03 -0.48871370E 01	0.19255712E 02 0.59673559E 00	-0.88195014E 01 0.22351100E 03	0.48509698E 02	18 4.
7736.	-0.58625931E 01 0.19804202E 03	0.19661756E 06 0.26945143E 01	-0.17172577E 03 -0.46590024E 01	0.19256501E 02 0.60151838E 00	-0.88187772E 01 0.22148316E 03	0.46245179E 02	18 8.
7740.	-0.66286235E 01 0.20048723E 03	0.19622313E 06 0.24257667E 01	-0.16938691E 03 -0.44212359E 01	0.19257316E 02 0.60633156E 00	-0.88179140E 01 0.21945533E 03	0.43970237E 02	18 12.
7744.	-0.73869047E 01 0.20294267E 03	0.19584666E 06 0.21515301E 01	-0.16703488E 03 -0.41741231E 01	0.19258150E 02 0.61117227E 00	-0.88169059E 01 0.21742753E 03	0.41685289E 02	18 16.
7748.	-0.81358452E 01 0.20540791E 03	0.19548936E 06 0.18723027E 01	-0.16466327E 03 -0.39179951E 01	0.19259001E 02 0.61604065E 00	-0.88157463E 01 0.21539074E 03	0.39390821E 02	18 20.

TABLE XXIII. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1976 - Continued

NOVEMBER 19, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7752.	-0.88738258E 01	0.19515235E 06	-0.16227366E 03	0 19259866E 02	-0 88144307E 01	0 37087355E 02	19
	0.20788249E 03	0.15886065E 01	-0.36532069E 01	0 62093484E 00	0 21337196E 03		0
7756.	-0.95991984E 01	0.19483671E 06	-0.15986583E 03	0 19260741E 02	-0 88129536E 01	0.34775479E 02	19
	0.21036594E 03	0.13009890E 01	-0.33801391E 01	0.62585358E 00	0.21134419E 03		4
7760.	-0.10310291E 02	0.19454352E 06	-0.15743954E 03	0 19261620E 02	-0 88113132E 01	0.32455866E 02	19
	0.21285769E 03	0.10100226E 01	-0.30992195E 01	0 63079517E 00	0.20931645E 03		8.
7764.	-0.11005419E 02	0.19427378E 06	-0.15499468E 03	0 19262500E 02	-0 88095070E 01	0.30129247E 02	19
	0.21535718E 03	0.71629807E 00	-0.28108988E 01	0 63575812E 00	0.20726872E 03		12.
7768.	-0.11682892E 02	0.19402840E 06	-0.15253126E 03	0 19263376E 02	-0.88073336E 01	0.27796453E 02	19
	0.21786380E 03	0.42042744E 00	-0.25156559E 01	0.64074163E 00	0.20526099E 03		16.
7772.	-0.12341015E 02	0.19380831E 06	-0.15004942E 03	0.19264244E 02	-0.88053938E 01	0.25458438E 02	19
	0.22037689E 03	0.12304115E 00	-0.22140095E 01	0.64574335E 00	0.20323329E 03		20.
7776.	-0.12978108E 02	0.19361431E 06	-0.14754939E 03	0.19265099E 02	-0.88030872E 01	0.23116303E 02	20
	0.22289576E 03	-0.17521885E 00	-0.19065033E 01	0.65076161E 00	0.20120559E 03		0.
7780.	-0.13592508E 02	0.19344710E 06	-0.14503154E 03	0.19265938E 02	-0.88006181E 01	0.20771378E 02	20
	0.22541973E 03	-0.47369578E 00	-0.15937035E 01	0.65579409E 00	0.19917791E 03		4.
7784.	-0.14162583E 02	0.19330738E 06	-0.14249637E 03	0.19266756E 02	-0.87979885E 01	0.18425331E 02	20
	0.22794803E 03	-0.77172386E 00	-0.12762149E 01	0.66084036E 00	0.19715025E 03		8.
7788.	-0.14746741E 02	0.19319571E 06	-0.13994452E 03	0.19267549E 02	-0.87952026E 01	0.16080398E 02	20
	0.23047992E 03	-0.10686332E 01	-0.95465979E 00	0.66589770E 00	0.19512259E 03		12.
7792.	-0.15263442E 02	0.19311255E 06	-0.13737677E 03	0.19268313E 02	-0.87922661E 01	0.13739838E 02	20
	0.23301462E 03	-0.13637480E 01	-0.62966365E 00	0.67096379E 00	0.19309494E 03		16.
7796.	-0.15791207E 02	0.19305834E 06	-0.13479403E 03	0.19269044E 02	-0.87891843E 01	0.11408956E 02	20
	0.23555132E 03	-0.16563958E 01	-0.30195774E 00	0.67603794E 00	0.19106731E 03		20.
7800.	-0.16268637E 02	0.19303336E 06	-0.13219737E 03	0 19269739E 02	-0.87859654E 01	0.90976437E 01	21
	0.23808922E 03	-0.19459052E 01	0.27631196E-01	0.68111750E 00	0.18903969E 03		0.
7804.	-0.16714411E 02	0.19303177E 06	-0.12958797E 03	0.19270394E 02	-0.87826160E 01	0.68279298E 01	21
	0.24062748E 03	-0.22316137E 01	0.35897923E 00	0.68620072E 00	0.18701207E 03		4.
7808.	-0.17127309E 02	0.19307173E 06	-0.12696716E 03	0.19271005E 02	-0.87791452E 01	0.46624123E 01	21
	0.24316528E 03	-0.25126687E 01	0.89076915E 00	0.69128592E 00	0.18498448E 03		8.
7812.	-0.17506219E 02	0.19313524E 06	-0.12433843E 03	0.19271571E 02	-0.87755612E 01	0.28490883E 01	21
	0.24570160E 03	-0.27890315E 01	0.10224715E 01	0.69637058E 00	0.18295868E 03		12.
7816.	-0.17850139E 02	0.19322615E 06	-0.12169730E 03	0.19272089E 02	-0.87718739E 01	0.23958221E 01	21
	0.24823621E 03	-0.30594802E 01	0.13533490E 01	0.70145323E 00	0.18092931E 03		16.
7820.	-0.18158619E 02	0.19335033E 06	-0.11905146E 03	0.19272554E 02	-0.87680941E 01	0.36173030E 01	21
	0.25076769E 03	-0.33236135E 01	0.16826822E 01	0.70653258E 00	0.17890173E 03		20.

TABLE XXIII. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1976 - Continued

NOVEMBER 22, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7824.	-0.18429649E 02 0.25329544E 03	0.19350145E 06 -0.35808536E 01	-0.11640065E 03 0.20096697E 01	0 19272968E 02 0.71160549E 00	-0 87642319E 01 0.17087417E 03	0.58790747E 01	22 0.
7828.	-0.18663891E 02 0.25581865E 03	0.19368109E 06 -0.38306462E 01	-0.11374675E 03 0 23336276E 01	0.19273327E 02 0 71667052E 00	-0 87603004E 01 0 17484662E 03	0.61024728E 01	22 4.
7832.	-0.18860462E 02 0.25833656E 03	0.19388882E 06 -0.40724692E 01	-0 11109163E 03 0 26538028E 01	0 19273628E 02 0 72172634E 00	-0.87563107E 01 0.17281907E 03	0.10380367E 02	22 8.
7836.	-0.19019041E 02 0.26084843E 03	0.19412403E 06 -0.43056288E 01	-0.10843723E 03 0.29694705E 01	0.19273873E 02 0.72677124E 00	-0.87522754E 01 0.17079154E 03	0.12679761E 02	22 12.
7840.	-0.19139459E 02 0.26335351E 03	0.19438604E 06 -0.45302643E 01	-0.10578550E 03 0.32799101E 01	0.19274060E 02 0.73180318E 00	-0.87482083E 01 0.16876402E 03	0 14987181E 02	22 16.
7844.	-0.19221690E 02 0.26585113E 03	0.19467411E 06 -0.47453486E 01	-0.10313841E 03 0.35844264E 01	0.19274187E 02 0.73682041E 00	-0.87441221E 01 0.16673650E 03	0.17295969E 02	27 20.
7848.	-0.19265854E 02 0.26834061E 03	0.19498741E 06 -0.49506918E 01	-0.10049790E 03 0.38823386E 01	0.19274256E 02 0.74182126E 00	-0.87400312E 01 0.16470899E 03	0.19602310E 02	23 0.
7852.	-0.19272207E 02 0.27082133E 03	0.19532500E 06 -0.51459387E 01	-0.97865863E 02 0.41729802E 01	0.19274266E 02 0.74680447E 00	-0.87359512E 01 0.16268149E 03	0.21903724E 02	23 4.
7856.	-0.19241145E 02 0.27329270E 03	0.19568595E 06 -0.53307731E 01	-0.95244159E 02 0.44557204E 01	0.19274217E 02 0.75176875E 00	-0.87318947E 01 0.16065399E 03	0.24198496E 02	23 8.
7860.	-0.19173190E 02 0.27575415E 03	0.19606918E 06 -0.55049158E 01	-0 92634558E 02 0.47299481E 01	0.19274112E 02 0.75671241E 00	-0.87278776E 01 0.15862651E 03	0.26485331E 02	23 12.
7864.	-0.19068984E 02 0.27820520E 03	0.19647359E 06 -0.56681242E 01	-0.90038751E 02 0.49950777E 01	0.19273952E 02 0.76163422E 00	-0.87239139E 01 0.15659903E 03	0.28763207E 02	23 16.
7868.	-0.18929282E 02 0.28064535E 03	0.19689802E 06 -0.58201950E 01	-0 87458320E 02 0.52505666E 01	0.19273739E 02 0.76653308E 00	-0.87200177E 01 0.15457156E 03	0.31031294E 02	23 20.
7872.	-0.18754943E 02 0.28307418E 03	0.19734130E 06 -0.59609609E 01	-0.84894742E 02 0.54958959E 01	0.19273474E 02 0.77140751E 00	-0.87162036E 01 0.15254410E 03	0.33288900E 02	24 0.
7876.	-0.18546916E 02 0.28549131E 03	0.19780215E 06 -0.60902905E 01	-0 82349361E 02 0.57305798E 01	0.19273162E 02 0.77625646E 00	-0.87124839E 01 0.15051663E 03	0.35535443E 02	24 4.
7880.	-0.18306230E 02 0.28789641E 03	0.19827931E 06 -0.6208088CE 01	-0.79823391E 02 0.59541794E 01	0.19272805E 02 0.78107908E 00	-0.87088722E 01 0.14848917E 03	0.37770426E 02	24 8.
7884.	-0.18033990E 02 0.29026914E 03	0.19877146E 06 -0.63142920E 01	-0.77317909E 02 0.61662869E 01	0.19272405E 02 0.78587452E 00	-0.87053797E 01 0.14646173E 03	0.39993432E 02	24 12.
7888.	-0.17731355E 02 0.29266929E 03	0.19927733E 06 -0.64088722E 01	-0.74833855E 02 0.63665275E 01	0.19271969E 02 0.79064173E 00	-0.87020177E 01 0.14443429E 03	0.42204108E 02	24 16.
7892.	-0.17399535E 02 0.29503662E 03	0.19979553E 06 -0.64918307E 01	-0.72372015E 02 0.65545783E 01	0.19271499E 02 0.79538006E 00	-0.86987943E 01 0.14240685E 03	0.44402165E 02	24 20.

TABLE XXIII. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1976 - Continued

NOVEMBER 25, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7896.	-0.17039781E 02 0.29739095E 03	0 20032473E 06 -0.65631983E 01	-0 69933045E 02 0.67301483E 01	0 19270999E 02 0.80008949E 00	-0 86957209E 01 0 14037942E 03	0 46587368E 02	25 0
7900.	-0.16653369E 02 0.29973217E 03	0 20086356E 06 -0.66230333E 01	-0.67511745E 02 0.68929812E 01	0 19270475E 02 0.80476941E 00	-0 86928018E 01 0 13835199E 03	0.48759528E 02	25 4.
7904.	-0.16241597E 02 0.30206017E 03	0.20141069E 06 -0.66714204E 01	-0 65125621E 02 0.70428731E 01	0.19269931E 02 0.80941790E 00	-0.86900452E 01 0.13632457E 03	0 50918519E 02	25 8
7908.	-0.15805774E 02 0.30437491E 03	0 20196478E 06 -0.67084670E 01	-0.627577B2E 02 0 71796516E 01	0.19269371E 02 0 81403624E 00	-0.86874545E 01 0 13429715E 03	0.53064240E 02	25 12.
7912.	-0.15341209E 02 0.30667636E 03	0.20257450E 06 -0.67343033E 01	-0.60414059E 02 0 73031779E 01	0.19268802E 02 0.81862291E 00	-0 86850347E 01 0 13226974E 03	0.55196647E 02	25 16.
7916.	-0.14867210E 02 0.30896452E 03	0.20308852E 06 -0.67490794E 01	-0.58094448E 02 0.74133630E 01	0.19268226E 02 0 82317880E 00	-0.86827877E 01 0 13024233E 03	0.57315734E 02	25 20.
7920.	-0.14367073E 02 0.31123947E 03	0 20365558E 06 -0.67529637E 01	-0.55198833E 02 0.75101498E 01	0.19267649E 02 0.82770365E 00	-0 86807142E 01 0.12821493E 03	0.59421527E 02	26 0.
7924.	-0.13848077E 02 0.31350127E 03	0.20422437E 06 -0 67461399E 01	-0 53547002E 02 0.75935113E 01	0.19267078E 02 0.83219641E 00	-0.86788137E 01 0.12618753E 03	0.61514093E 02	26 4.
7928.	-0.13311461E 02 0.31575004E 03	0.20479369E 06 -0.67288080E 01	-0.51278639E 02 0.76634646E 01	0.19266516E 02 0.83665834E 00	-0.86770861E 01 0.12416013E 03	0.63593530E 02	26 8.
7932.	-0.12758519E 02 0.31798591E 03	0.20536231E 06 -0.67011797E 01	-0.49053347E 02 0.77200573E 01	0 19265967E 02 0.84106900E 00	-0.86755280E 01 0.12213274E 03	0.65659964E 02	26 12.
7936.	-0.12190398E 02 0.32020905E 03	0.20592909E 06 -0.66634782E 01	-0.46850646E 02 0.77833625E 01	0.19265437E 02 0.84548086E 00	-0.86741375E 01 0.12010535E 03	0.67713551E 02	26 16.
7940.	-0.11608266E 02 0.32241966E 03	0.20649266E 06 -0.66159374E 01	-0.44669983E 02 0.77934948E 01	0.19264931E 02 0.84985786E 00	-0.86729085E 01 0.11807796E 03	0.69754478E 02	26 20.
7944.	-0.11013332E 02 0.32461793E 03	0.20705253E 06 -0.65587968E 01	-0.42510749E 02 0.78105909E 01	0.19264454E 02 0.85419666E 00	-0.86718367E 01 0.11605057E 03	0.71782947E 02	27 0.
7948.	-0.10406638E 02 0.32680411E 03	0.20760108E 06 -0.64923065E 01	-0.40372271E 02 0.79148128E 01	0.19264009E 02 0.85850566E 00	-0.86709155E 01 0.11402320E 03	0.73799192E 02	27 4.
7952.	-0.97892778E 01 0.32897844E 03	0.20815546E 06 -0.64167194E 01	-0.38253829E 02 0.78063564E 01	0.19263600E 02 0.86278547E 00	-0.86701374E 01 0.11199582E 03	0.75803465E 02	27 8.
7956.	-0.91622871E 01 0.33114119E 03	0.20869674E 06 -0.63322952E 01	-0.36154666E 02 0.77854357E 01	0.19263232E 02 0.86703610E 00	-0.86694955E 01 0.10996845E 03	0.77796030E 02	27 12.
7960.	-0.85266662E 01 0.33329265E 03	0.20923000E 06 -0.62392955E 01	-0.34073979E 02 0.77522850E 01	0.19262909E 02 0.87125842E 00	-0.86689796E 01 0.10794108E 03	0.79777176E 02	27 16.
7964.	-0.78833798E 01 0.33543312E 03	0.20975435E 06 -0.61379850E 01	-0.32010942E 02 0.77071652E 01	0.19262635E 02 0.87545346E 00	-0.86685804E 01 0.10591371E 03	0.81747204E 02	27 20.

TABLE XXIII. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1976 - Continued

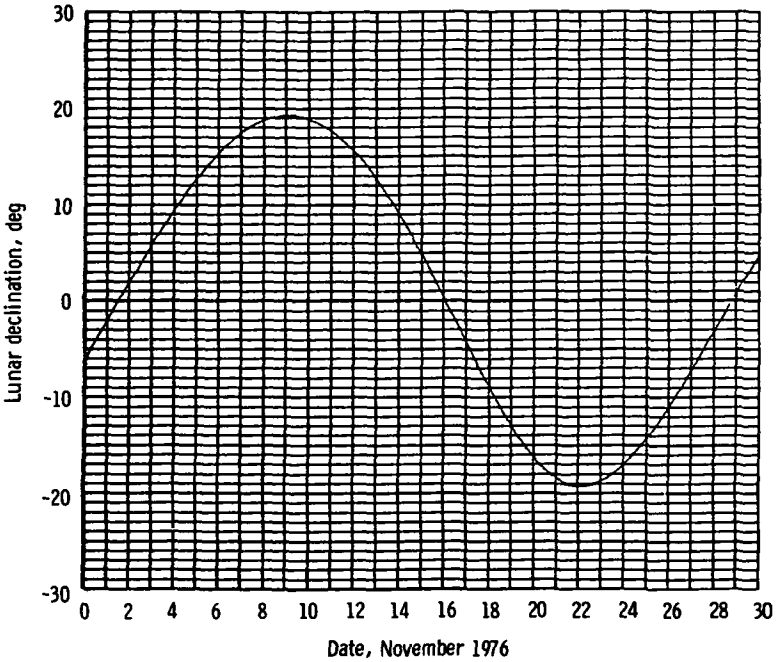
NOVEMBER 28, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7968.	-0.72333595E 01 0.33756289E 03	0.21026998E 06 -0.60266304E 01	-0 29964703E 02 0.76503557E 01	0 19262414E 02 0 87962057E 00	-0 86682876E 01 0.10398635E 03	0.63706426E 02	28 0.
7972.	-0.65775014E 01 0.33968230E 03	0.21077313E 06 -0.59114994E 01	-0.27934386E 02 0.75821459E 01	0.19262248E 02 0.88376123E 00	-0.86680896E 01 0.10185899E 03	0 85655169E 02	28 4.
7976.	-0.59166701E 01 0.34179168E 03	0.21126609E 06 -0.57868605E 01	-0 25919101E 02 0.75026506E 01	0.19262140E 02 0.88787649E 00	-0 86679758E 01 0.99831634E 02	0.87593767E 02	28 8.
7980.	-0 52517003E 01 0.34389135E 03	0.21174715E 06 -0.56549614E 01	-0.23917950E 02 0.74127939E 01	0.19262095E 02 0 89196569E 00	-0.86679326E 01 0.97804285E 02	0.89522565E 02	28 12.
7984.	-0.45833949E 01 0.34598168E 03	0 21221572E 06 -0 55161299E 01	-0.21930021E 02 0.73123110E 01	0.19262113E 02 0.89603078E 00	-0.86679471E 01 0 95776935E 02	0 91441915E 02	28 16.
7988.	-0.39125305E 01 0.34806301E 03	0 21267121E 06 -0.53705722E 01	-0.19954399E 02 0.72017526E 01	0 19262198E 02 0.90007169E 00	-0.86680052E 01 0.93749587E 02	0.93352174E 02	28 20.
7992.	-0.32396582E 01 0.35013568E 03	0.21311312E 06 -0.52185740E 01	-0.17990169E 02 0.70814788E 01	0.19262351E 02 0.90408953E 00	-0.86680936E 01 0.91722247E 02	0.95253700E 02	29 0.
7996.	-0.25661024E 01 0.35220005E 03	0.21354095E 06 -0.50603990E 01	-0 16036415E 02 0.69518535E 01	0.19262573E 02 0.90808445E 00	-0.86681980E 01 0 89694907E 02	0.97146862E 02	29 4.
8000.	-0.18919671E 01 0.35425650E 03	0.21395428E 06 -0.48963088E 01	-0.14092224E 02 0.68132545E 01	0.19262866E 02 0.91205756E 00	-0.86683029E 01 0.87667571E 02	0 99032025E 02	29 8.
8004.	-0.12181357E 01 0.35630538E 03	0 21435274E 06 -0.47265642E 01	-0.12156692E 02 0.66660816E 01	0.19263232E 02 0.91600882E 00	-0.86683937E 01 0.85640241E 02	0.10090955E 03	29 12.
8008.	-0.54527080E 00 0.35834705E 03	0.21473599E 06 -0.45514230E 01	-0.10228915E 02 0.65106604E 01	0.19263669E 02 0.91993927E 00	-0.86684549E 01 0.83612911E 02	0.10277983E 03	29 16.
8012.	0.12597993E 00 0.38184755E 00	0.21510375E 06 -0.43711415E 01	-0.63960038E 01 0.63474417E 01	0.19264178E 02 0.92384937E 00	-0.86684711E 01 0.81585585E 02	0.10464320E 03	29 20.
8016.	0.79498408E 00 0.24101594E 01	0.21545577E 06 -0.41859745E 01	-0.63930814E 01 0.61767965E 01	0.19264758E 02 0.92773990E 00	-0.86684278E 01 0.79558265E 02	0.10650004E 03	30 0.
8020.	0.14611247E 01 0.44323342E 01	0.21579163E 06 -0.39961741E 01	-0.44832759E 01 0.59991198E 01	0.19265409E 02 0.93161070E 00	-0.86683089E 01 0.77530947E 02	0.10835072E 03	30 4.
8024.	0.21237948E 01 0.64487248E 01	0.21611181E 06 -0.38019911E 01	-0.25777351E 01 0.58148067E 01	0.19266130E 02 0.93546258E 00	-0.86681002E 01 0.75503633E 02	0.11019558E 03	30 8.
8028.	0.27623968E 01 0.84596774E 01	0.21641555E 06 -0.36036747E 01	-0.67562259E 00 0.56242526E 01	0.19266918E 02 0.93929553E 00	-0.86677872E 01 0.73476324E 02	0.11203499E 03	30 12.
8032.	0.34363448E 01 0.10465544E 02	0.21670299E 06 -0.34014718E 01	0.12238895E 01 0.54278514E 01	0.19267772E 02 0.94310980E 00	-0.86673550E 01 0.71449016E 02	0.11386930E 03	30 16.
8036.	0.40850571E 01 0.12466864E 02	0.21697407E 06 -0.31956285E 01	0.31216036E 01 0.52259962E 01	0.19268669E 02 0.94690639E 00	-0.86667910E 01 0.69421715E 02	0.11569884E 03	30 20.

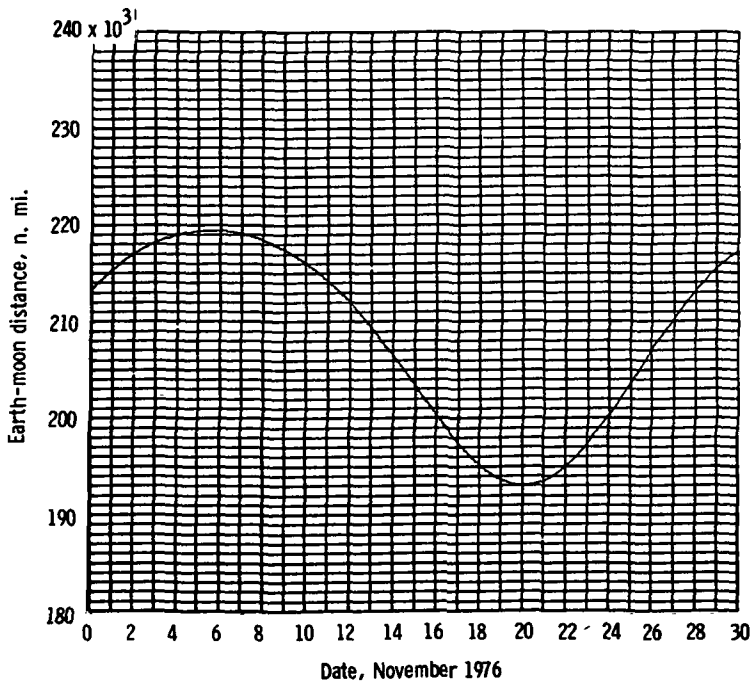
TABLE XXIII. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1976 - Concluded

NOVEMBER 30, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8040.	0.47279579E 01 0.14463373E 02	0 21722860E 06 -0.29863892E 01	0 50143056E 01 0.50190774E 01	0 19269667E 02 0 95068470E 00	-0 46660806E 01 0.67394419E 02	0 11752395E 03	30 24.

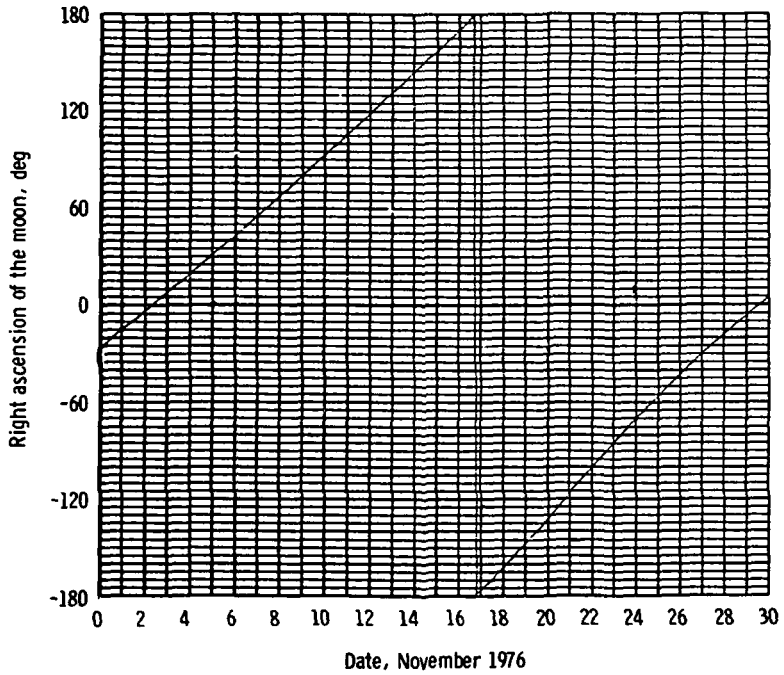


(a) Lunar declination time history.

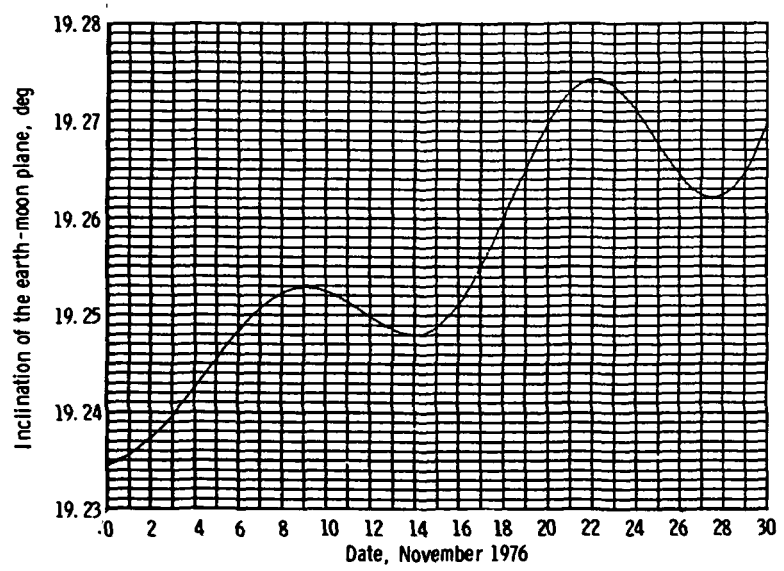


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 23. - Graphical ephemeris data for November 1976.

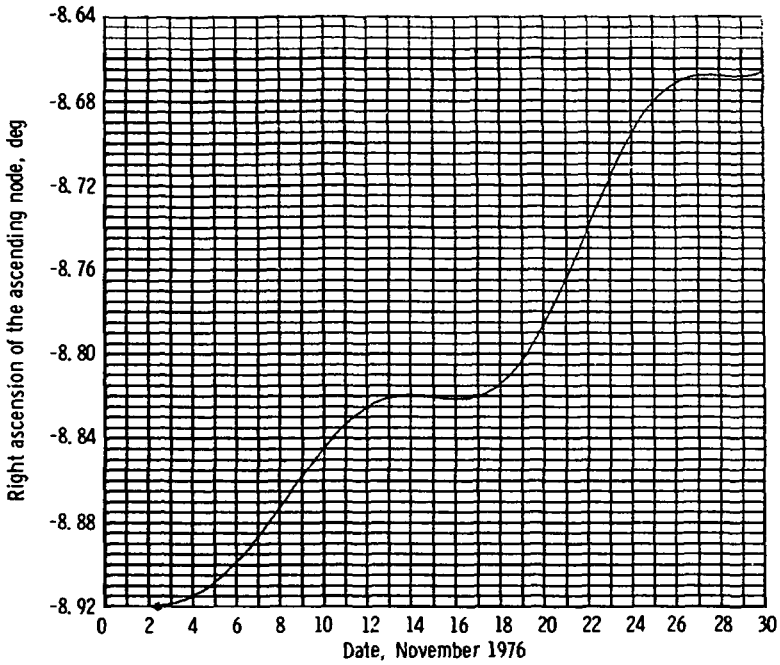


(c) Right ascension of the moon.

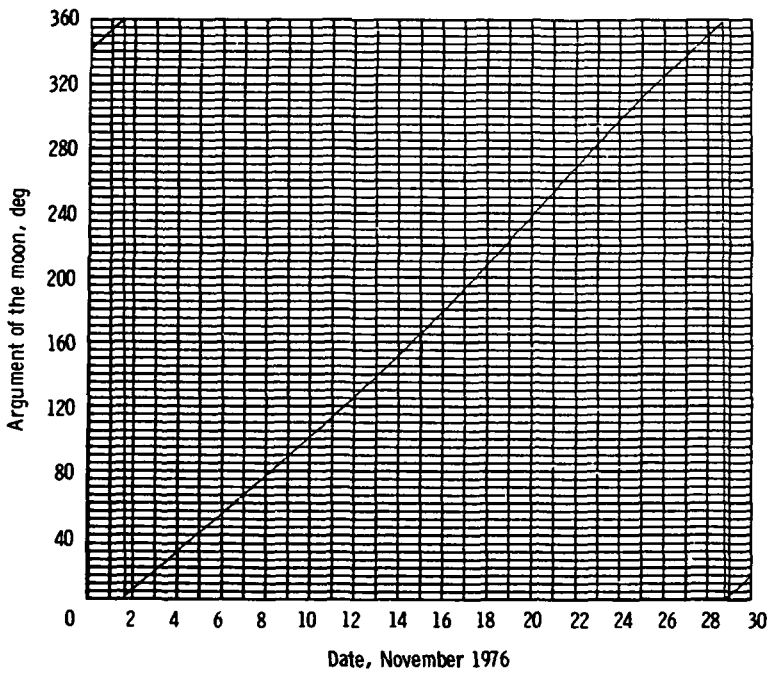


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 23. - Continued.

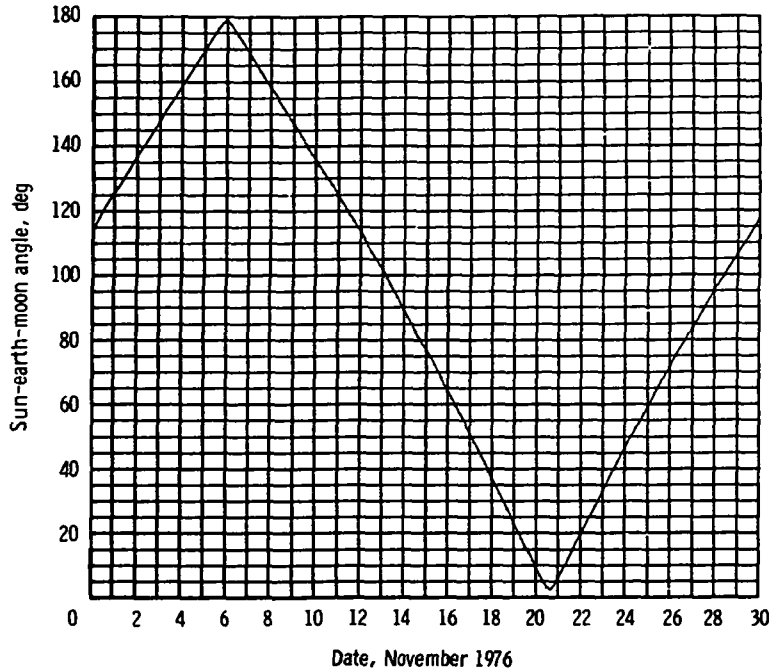


(e) Right ascension of the ascending node.

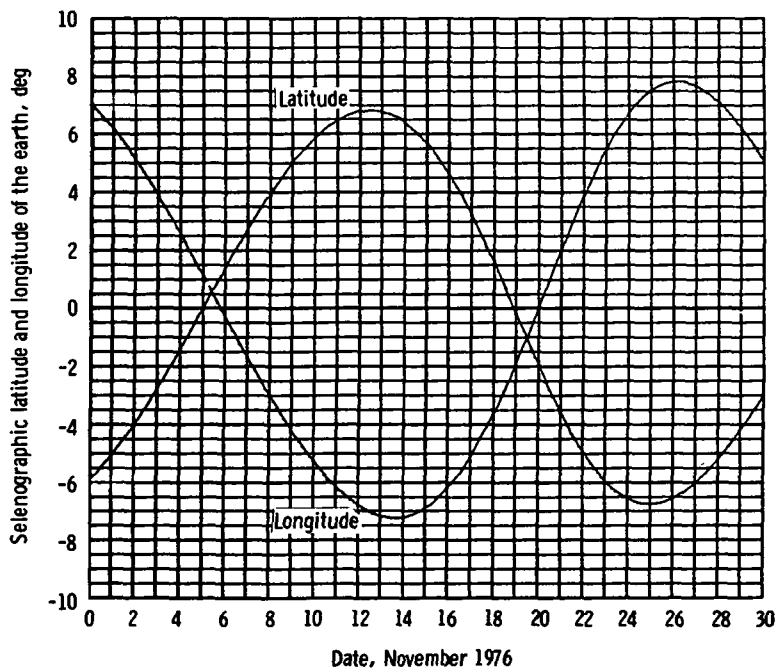


(f) Lunar argument time history.

Figure 23. - Continued.

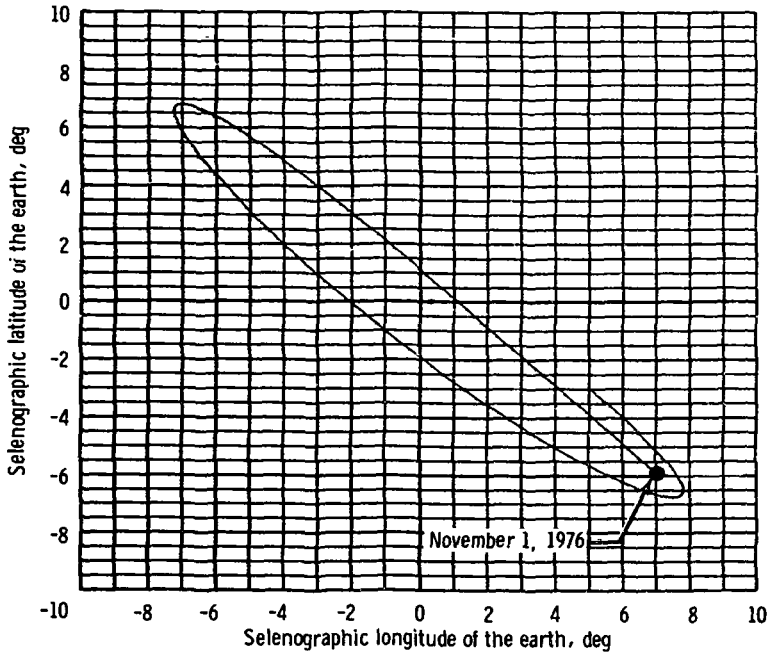


(g) Sun-earth-moon angle time history.

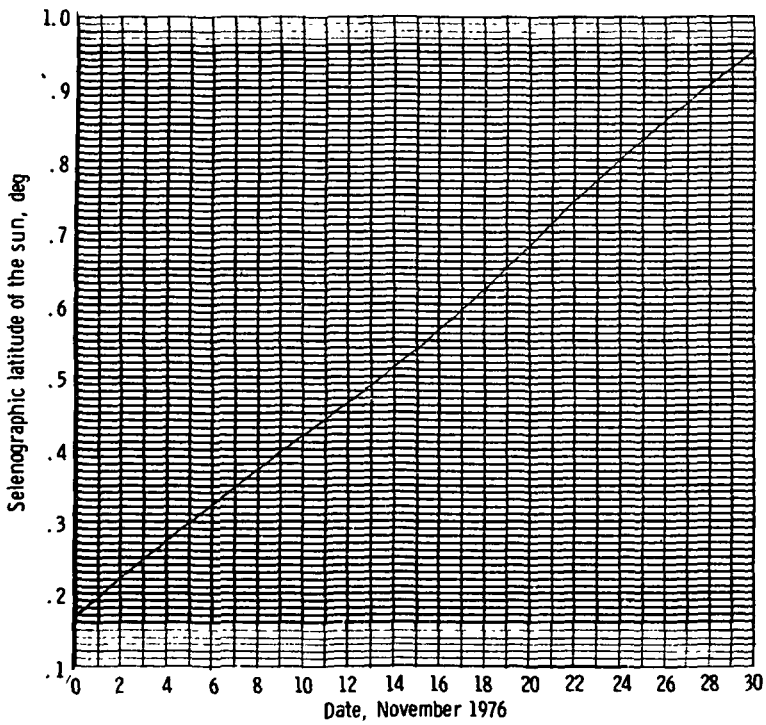


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 23. - Continued.

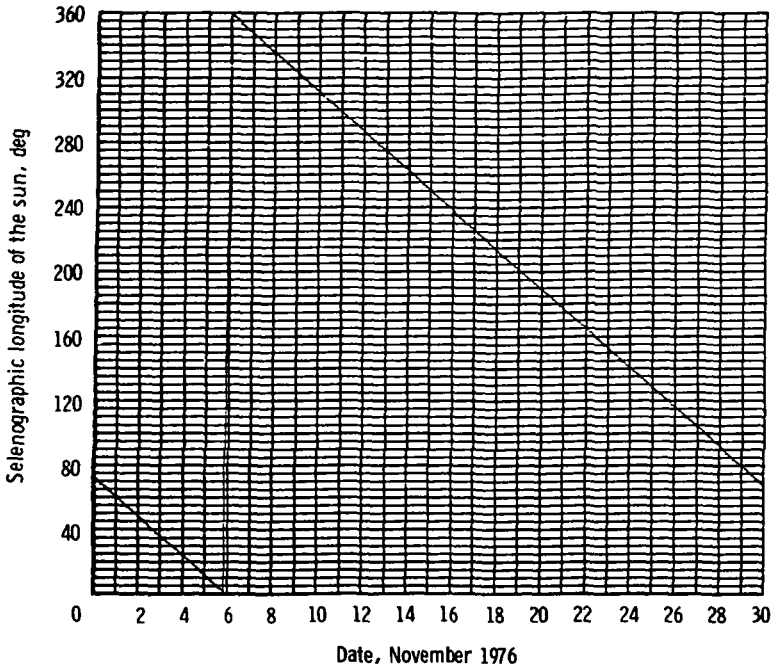


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

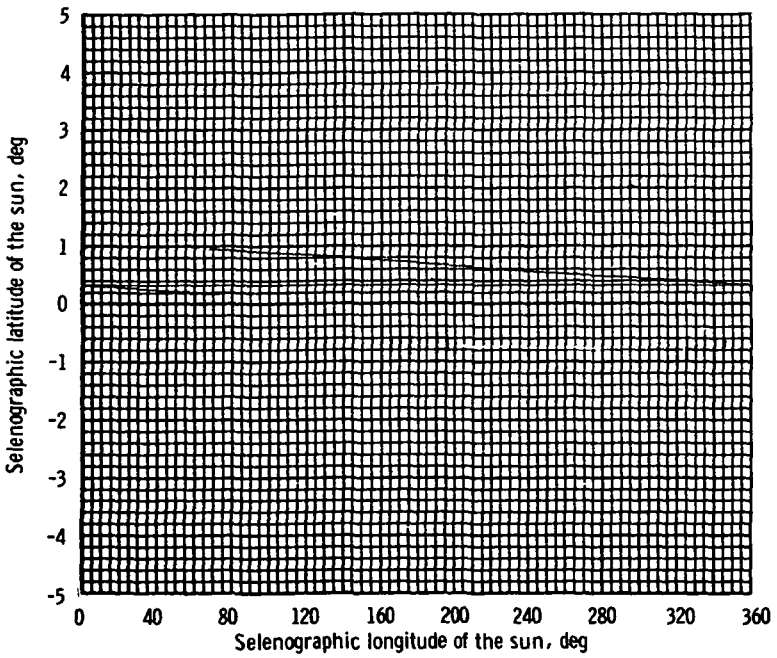


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 23. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 23. - Concluded.

TABLE XXIV. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1976

DECEMBER 1, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8040.	0.47279579E 01	0.21722880E 06	0.50183056E 01	0.19269667E 02	-0.86660806E 01	0.11752395E 03	1
	0.14463373E 02	-0.29863892E 01	0.50190774E 01	0.95068470E 00	0.67394419E 02		0.
8044.	0.53644785E 01	0.21746720E 06	0.69147667E 01	0.19270702E 02	-0.86652126E 01	0.11934499E 03	1
	0.16456007E 02	-0.27739975E 01	0.48074821E 01	0.95444599E 00	0.65367124E 02		4.
8048.	0.59940511E 01	0.21768932E 06	0.88117312E 01	0.19271791E 02	-0.86641743E 01	0.12116224E 03	1
	0.18444890E 02	-0.25586961E 01	0.45915946E 01	0.95816853E 00	0.63339835E 02		8.
8052.	0.66161098E 01	0.21789523E 06	0.10709922E 02	0.19272931E 02	-0.86629549E 01	0.12297604E 03	1
	0.20430342E 02	-0.23407267E 01	0.43717939E 01	0.96191360E 00	0.61312553E 02		12.
8056.	0.72300925E 01	0.21808509E 06	0.12610044E 02	0.19274118E 02	-0.86615434E 01	0.12478668E 03	1
	0.22412677E 02	-0.21203302E 01	0.41484550E 01	0.96562060E 00	0.59285272E 02		16.
8060.	0.78354357E 01	0.21825901E 06	0.14512773E 02	0.19275347E 02	-0.86599314E 01	0.12659447E 03	1
	0.24392206E 02	-0.18977478E 01	0.39219465E 01	0.96930929E 00	0.57257997E 02		20.
8064.	0.84315748E 01	0.21841716E 06	0.16418758E 02	0.19276615E 02	-0.86581079E 01	0.12839968E 03	2
	0.26369222E 02	-0.16732198E 01	0.36926334E 01	0.97298091E 00	0.55230729E 02		0.
8068.	0.90179473E 01	0.21855973E 06	0.18328627E 02	0.19277919E 02	-0.86560655E 01	0.13020260E 03	2
	0.28344026E 02	-0.14469869E 01	0.34608721E 01	0.97663335E 00	0.53203464E 02		4.
8072.	0.95939870E 01	0.21868696E 06	0.20242977E 02	0.19279252E 02	-0.86537916E 01	0.13200346E 03	2
	0.30318900E 02	-0.12192899E 01	0.32270135E 01	0.98026728E 00	0.51176204E 02		8.
8076.	0.10159126E 02	0.21879905E 06	0.22162371E 02	0.19280609E 02	-0.86512954E 01	0.13380255E 03	2
	0.32286121E 02	-0.99036948E 00	0.29914017E 01	0.98388225E 00	0.49148953E 02		12.
8080.	0.10712796E 02	0.21889627E 06	0.24087352E 02	0.19281988E 02	-0.86485543E 01	0.13560007E 03	2
	0.34257963E 02	-0.76046702E 00	0.27543730E 01	0.98747781E 00	0.47121705E 02		16.
8084.	0.11254427E 02	0.21897889E 06	0.26018419E 02	0.19283383E 02	-0.86455697E 01	0.13739625E 03	2
	0.36226686E 02	-0.52982481E 00	0.25162564E 01	0.99105334E 00	0.45094462E 02		20.
8088.	0.11783445E 02	0.21904717E 06	0.27956043E 02	0.19284788E 02	-0.86423373E 01	0.13919131E 03	3
	0.38194547E 02	-0.29868542E 00	0.22773728E 01	0.99460841E 00	0.43067228E 02		0.
8092.	0.12299277E 02	0.21910144E 06	0.29900664E 02	0.19286200E 02	-0.86388537E 01	0.14098539E 03	3
	0.40161795E 02	-0.67291788E-01	0.20380348E 01	0.99814260E 00	0.41039998E 02		4.
8096.	0.12801348E 02	0.21914198E 06	0.31852678E 02	0.19287612E 02	-0.86351179E 01	0.14277867E 03	3
	0.42128668E 02	0.16411185E 00	0.17985458E 01	0.10016549E 01	0.39012774E 02		8.
8100.	0.13289080E 02	0.21916911E 06	0.33812445E 02	0.19289020E 02	-0.86311282E 01	0.14457130E 03	3
	0.44095396E 02	0.39528006E 00	0.15592031E 01	0.10051456E 01	0.36985561E 02		12.
8104.	0.13761900E 02	0.21918316E 06	0.35780292E 02	0.19290418E 02	-0.86268652E 01	0.14636334E 03	3
	0.46062208E 02	0.62596761E 00	0.13202913E 01	0.10086133E 01	0.34958350E 02		16.
8108.	0.14219231E 02	0.21918444E 06	0.37756500E 02	0.19291800E 02	-0.86223909E 01	0.14815491E 03	3
	0.48029321E 02	0.85592758E 00	0.10820898E 01	0.10120575E 01	0.32931148E 02		20.

TABLE XXIV. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1976 - Continued

DECEMBER 4, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8112.	0.14660502E 02 0.49996942E 02	0.21917331E 06 0.10849125E 01	0 39741307E 02 0 84486651E 00	0.19293161E 02 0.10154773E 01	-0 86176470E 01 0 30903952E 02	0.14994600E 03	4 0.
8116.	0.15085141E 02 0.51965274E 02	0.21915010E 06 0.13126735E 01	0.41734911E 02 0 60888055E 00	0.19284496E 02 0.10188735E 01	-0 86126596E 01 0.28876764E 02	0.15173659E 03	4 4
8120.	0 15492582E 02 0.53934512E 02	0.21911514E 06 0.15389610E 01	0 43737464E 02 0.37436283E 00	0 19295800E 02 0 10222425E 01	-0.86074322E 01 0 26849585E 02	0 15352657E 03	4 8.
8124.	0.15882266E 02 0.55904848E 02	0.21906976E 06 0.17635258E 01	0.45749079E 02 0 14161291E 00	0.19297067E 02 0.10255863E 01	-0 86019744E 01 0 24822413E 02	0.15531576E 03	4 12.
8128.	0.16253638E 02 0.57876460E 02	0.21901131E 06 0.19861175E 01	0.47769817E 02 -0.89197731E-01	0.19298292E 02 0.10289029E 01	-0.85962900E 01 0.22795248E 02	0 15710383E 03	4 16.
8132.	0.16606154E 02 0.59849524E 02	0.21894309E 06 0 22064843E 01	0 49799691E 02 -0 31782688E 00	0 19299469E 02 0 10321916E 01	-0.85903902E 01 0 20768094E 02	0.15889027E 03	4 20.
8136.	0.16939280E 02 0.61824212E 02	0.21886447E 06 0.24243757E 01	0 51838680E 02 -0.54406402E 00	0.19300595E 02 0.10354525E 01	-0 85842851E 01 0 18740946E 02	0.16067436E 03	5 0.
8140.	0.17252494E 02 0.63800682E 02	0.21877574E 06 0.26395408E 01	0 53886703E 02 -0.76770499E 00	0.19301665E 02 0.10386846E 01	-0 85779842E 01 0 16713808E 02	0 16245494E 03	5 4.
8144.	0.17545287E 02 0.65779090E 02	0.21867723E 06 0 28517270E 01	0 55943638E 02 -0.98655631E 00	0.19302674E 02 0.10418865E 01	-0.85714997E 01 0.14686680E 02	0.16423032E 03	5 8.
8148.	0.17817167E 02 0.67759588E 02	0 21856924E 06 0.30606844E 01	0 58009322E 02 -0.12064351E 01	0.19303619E 02 0.10450583E 01	-0.85648436E 01 0.12659559E 02	0.16599783E 03	5 12.
8152.	0.18057560E 02 0.69742322E 02	0 21845206E 06 0.32661627E 01	0.60083540E 02 -0.14211665E 01	0.19304495E 02 0.10481996E 01	-0.85580289E 01 0.10632448E 02	0 16775320E 03	5 16.
8156.	0.18296310E 02 0.71727425E 02	0.21832597E 06 0.34679116E 01	0 62166034E 02 -0 16325837E 01	0.19305299E 02 0.10513097E 01	-0 85510694E 01 0.86053481E 01	0.16948923E 03	5 20.
8160.	0.18502686E 02 0.73715039E 02	0.21819126E 06 0.36656834E 01	0.64256514E 02 -0.18405306E 01	0.19306028E 02 0.10543882E 01	-0 85439775E 01 0.65782557E 01	0.17119306E 03	6 0.
8164.	0.18686379E 02 0.75705290E 02	0.21804818E 06 0.38592300E 01	0.66354637E 02 -0.20448587E 01	0.19306680E 02 0.10574346E 01	-0.85367693E 01 0.45511734E 01	0.17283977E 03	6 4.
8168.	0.18847006E 02 0.77698298E 02	0.21789699E 06 0.40483066E 01	0.68460026E 02 -0.22454283E 01	0.19307250E 02 0.10604488E 01	-0.85294587E 01 0.25241043E 01	0.17437635E 03	6 8.
8172.	0.18984212E 02 0.79694193E 02	0.21773791E 06 0.42326700E 01	0.70572279E 02 -0.24421093E 01	0.19307739E 02 0.10634308E 01	-0 85220811E 01 0.49704275E 00	0.17588004E 03	6 12.
8176.	0.19097672E 02 0.81693088E 02	0.21757117E 06 0 44120766E 01	0.72690946E 02 -0.26347762E 01	0.19308144E 02 0.10663795E 01	-0.85145923E 01 0.35846999E 03	0.17647705E 03	6 16.
8180.	0.19187091E 02 0.83695095E 02	0 21739698E 06 0.45862931E 01	0.74815552E 02 -0.28233143E 01	0.19308463E 02 0.10692955E 01	-0.85070688E 01 0.35644296E 03	0.17640748E 03	6 20.

TABLE XXIV. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1976 - Continued

DECEMBER 7, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8184.	0.19252207E 02 0.85700333E 02	0.21721553E 06 0.47550802E 01	0.76945607E 02 -0.30076164E 01	0 19308695E 02 0 10721793E 01	-0 84995059E 01 0 35441593E 03	0.17550750E 03	7 0.
8188.	0.19292794E 02 0.87708909E 02	0.21702700E 06 0.49182058E 01	0 79080591E 02 -0 31875792E 01	0 19308839E 02 0.10750300E 01	-0.84919218E 01 0.35238891E 03	0 17414537E 03	7 4.
8192.	0.19308658E 02 0.89720929E 02	0.21683154E 06 0.50754425E 01	0 81219963E 02 -0 33631093E 01	0 19308896E 02 0 10778479E 01	-0.84843334E 01 0.35036191E 03	0 17256853E 03	7 8.
8196.	0.19299645E 02 0.91736505E 02	0.21662932E 06 0.52265659E 01	0 83363179E 02 -0 35341187E 01	0 19308864E 02 0.10806338E 01	-0 84767581E 01 0.34833491E 03	0 17088560E 03	7 12.
8200.	0 19265637E 02 0.93755742E 02	0.21642045E 06 0.53713571E 01	0 85509660E 02 -0 37005239E 01	0 19308744E 02 0.10833878E 01	-0.84692136E 01 0.34630793E 03	0 16914395E 03	7 16
8204.	0.19206555E 02 0.95778742E 02	0.21620505E 06 0.55095997E 01	0 87658898E 02 -0 38622490E 01	0 19308538E 02 0.10861101E 01	-0 84617187E 01 0.34428096E 03	0 16736616E 03	7 20.
8208.	0.19122356E 02 0.97805616E 02	0.21598323E 06 0.56410854E 01	0 89810284E 02 -0.40192216E 01	0.19308245E 02 0 10888022E 01	-0.84542900E 01 0.34225401E 03	0.16556408E 03	8 0
8212.	0.19013039E 02 0.99836470E 02	0.21575508E 06 0.57656099E 01	0 91963274E 02 -0.41713741E 01	0 19307869E 02 0.10914633E 01	-0.84469468E 01 0.34022706E 03	0 16374438E 03	8 4
8216.	0.18878642E 02 0.10187141E 03	0.21552068E 06 0.58829752E 01	0 94117321E 02 -0.43186429E 01	0 19307410E 02 0.10940956E 01	-0 84397058E 01 0.33820012E 03	0 16191113E 03	8 8.
8220.	0.18719238E 02 0.10391054E 03	0.21528008E 06 0.59929899E 01	0 96271902E 02 -0.44609693E 01	0.19306871E 02 0 10966986E 01	-0.84325851E 01 0.33617320E 03	0 16006683E 03	8 12.
8224.	0.18534944E 02 0.10595397E 03	0.21503336E 06 0.60954682E 01	0 98426502E 02 -0.45982952E 01	0.19306255E 02 0.10992745E 01	-0 84256011E 01 0.33414629E 03	0 15821315E 03	8 16.
8228.	0.18325914E 02 0.10800181E 03	0.21478054E 06 0.61992326E 01	0.10058063E 03 -0 47305663E 01	0.19305565E 02 0.11018228E 01	-0.84187698E 01 0.33211939E 03	0.15635125E 03	8 20.
8232.	0.18092335E 02 0.11005418E 03	0.21452166E 06 0 62711121E 01	0.10273364E 03 -0 48577315E 01	0.19304806E 02 0.11043462E 01	-0.84121076E 01 0.33009251E 03	0.15448186E 03	9 0.
8236.	0.17834436E 02 0.11211119E 03	0 21425674E 06 0.63559444E 01	0 10488569E 03 -0.49797383E 01	0.19303981E 02 0.11068445E 01	-0 84056287E 01 0.32806563E 03	0.15260554E 03	9 4.
8240.	0.17552480E 02 0.11417295E 03	0.21398581E 06 0.64265733E 01	0.10703578E 03 -0.50965376E 01	0.19303093E 02 0.11093202E 01	-0.83993473E 01 0.32603877E 03	0 15072267E 03	9 8.
8244.	0.17246764E 02 0.11623959E 03	0.21370887E 06 0 64886535E 01	0.10918379E 03 -0.52080797E 01	0.19302148E 02 0.11117743E 01	-0.83932754E 01 0.32401194E 03	0.14883349E 03	9 12.
8248.	0.16917620E 02 0.11831123E 03	0 21342595E 06 0 65426444E 01	0 11132936E 03 -0.53143142E 01	0.19301152E 02 0.11142075E 01	-0.83874241E 01 0.32198510E 03	0.14693816E 03	9 16.
8252.	0.16565410E 02 0.12038799E 03	0.21313703E 06 0.65876183E 01	0.11347226E 03 -0.54151925E 01	0.19300108E 02 0.11166228E 01	-0.83818055E 01 0.31995828E 03	0.14503682E 03	9 20.

TABLE XXIV. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1976 - Continued

DECEMBER 10, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8256.	0.16190530E 02 0.12246999E 03	0 21284215E 06 0 66242544E 01	0.11561225E 03 -0.5[illegible]106626E 01	0 19299022E 02 0 11190201E 01	-0 83764275E 01 0 31793148E 03	0 14312951E 03	10 0.
8260.	0.15793402E 02 0.12455739E 03	0.21254129E 06 0.66518412E 01	0.11774916E 03 -0.56006703E 01	0.19297900E 02 0 11214023E 01	-0.83712991E 01 0 31590469E 03	0.14121625E 03	10 4
8264.	0.15374490E 02 0.12665029E 03	0.21223446E 06 0.66704771E 01	0 11988286E 03 -0 56851633E 01	0.19296746E 02 0.11237701E 01	-0.83664265E 01 0.31387790E 03	0.13929704E 03	10 8.
8268.	0 14934242E 02 0.12874884E 03	0 21192167E 06 0.66900704E 01	0.12201327E 03 -0.57640928E 01	0 19295569E 02 0.11261259E 01	-0.83618152E 01 0.31185114E 03	0.13737184E 03	10 12.
8272.	0.14473194E 02 0.13085320E 03	0.21160297E 06 0.67095396E 01	0.12414037E 03 -0 58373693E 01	0 19294373E 02 0 11284723E 01	-0.83574706E 01 0.30982440E 03	0 13544060E 03	10 16.
8276.	0.13991865E 02 0.13296349E 03	0.21127835E 06 0.67318129E 01	0.12626419E 03 -0.59049612E 01	0 19293165E 02 0 11308087E 01	-0.83533952E 01 0.30779765E 03	0.13350323E 03	10 20
8280.	0.13490800E 02 0.13507986E 03	0.21094787E 06 0.67538299E 01	0.12838480E 03 -0 59667901E 01	0.19291950E 02 0 11331593E 01	-0 83495908E 01 0.30577093E 03	0.13155967E 03	11 0.
8284.	0.12970595E 02 0.13720248E 03	0.21061157E 06 0.67626539E 01	0.13050234E 03 -0.60227876E 01	0 19290737E 02 0.11354654E 01	-0.83460588E 01 0.30374422E 03	0 12960979E 03	11 4.
8288.	0.12431824E 02 0.13933149E 03	0.21026951E 06 0.67899036E 01	0.13261699E 03 -0.60728795E 01	0.19289530E 02 0 11377880E 01	-0.83427988E 01 0.30171752E 03	0 12765350E 03	11 8.
8292.	0.11875113E 02 0.14146704E 03	0.20992178E 06 0.67438936E 01	0 13472897E 03 -0.61169890E 01	0 19288376E 02 0.11401098E 01	-0.83398087E 01 0.29969084E 03	0.12569067E 03	11 12.
8296.	0.11301093E 02 0.14360929E 03	0.20956846E 06 0.64884930E 01	0.13683858E 03 -0 61550322E 01	0.19287162E 02 0 11424320E 01	-0.83370848E 01 0.29766417E 03	0.12372118E 03	11 16.
8300.	0.10710421E 02 0.14575842E 03	0.20920961E 06 0.64236967E 01	0.13894613E 03 -0.61869250E 01	0 19286014E 02 0.11447577E 01	-0.83346228E 01 0.29563751E 03	0.12174489E 03	11 20.
8304.	0.10103772E 02 0.14791457E 03	0.20884554E 06 0.63495124E 01	0.14105201E 03 -0.62125763E 01	0 19284901E 02 0.11470875E 01	-0.83324183E 01 0.29361088E 03	0.11976166E 03	12 0.
8308.	0.94818333E 01 0.15007792E 03	0.20847624E 06 0.62659592E 01	0.14315664E 03 -0.62318906E 01	0 19283826E 02 0.11494240E 01	-0.83304623E 01 0.29158425E 03	0.11777133E 03	12 4.
8312.	0.88453160E 01 0.15224862E 03	0.20810194E 06 0.61730684E 01	0.14526047E 03 -0.62447696E 01	0.19282798E 02 0.11517695E 01	-0.83287462E 01 0.28955763E 03	0.11577376E 03	12 8.
8316.	0.81949487E 01 0.15442683E 03	0.20772287E 06 0.60708853E 01	0.14736402E 03 -0.62511125E 01	0.19281821E 02 0.11541240E 01	-0.83272606E 01 0.28753103E 03	0.11376881E 03	12 12.
8320.	0.75314747E 01 0.15661273E 03	0.20733924E 06 0.59594672E 01	0.14946785E 03 -0.62508104E 01	0.19280902E 02 0.11564912E 01	-0.83259926E 01 0.28550444E 03	0.11175631E 03	12 16.
8324.	0.68556598E 01 0.15880646E 03	0.20695133E 06 0.58388851E 01	0.15157253E 03 -0.62437562E 01	0.19280046E 02 0.11588717E 01	-0.83249295E 01 0.28347786E 03	0.10973610E 03	12 20.

TABLE XXIV. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1976 - Continued

DECEMBER 13, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8328.	0.61682885E 01 0.16100819E 03	0.20655945E 06 0.57092238E 01	0.15367867E 03 -0 62298375E 01	0 19279260E 02 0 11612666E 01	-0 83240563E 01 0 2e145130E 03	0.10770804E 03	13 0.
8332.	0.54701614E 01 0.16321806E 03	0.20616390E 06 0.55705821E 01	0.15578696E 03 -0.62089376E 01	0.19278545E 02 0 11636769E 01	-0 83233576E 01 0 27942475E 03	0.10567196E 03	13 4
8336	0.47621042E 01 0.16543624E 03	0 20576508E 06 0 54230730E 01	0 15789805E 03 -0.61809422E 01	0 19277909E 02 0.11661092E 01	-0.8322e159E 01 0.27739e22E 03	0.10362772E 03	13 8.
8340.	0.40449628E 01 0.16766245E 03	0.20536337E 06 0.5266e251E 01	0.16001266E 03 -0.61457341E 01	0 19277355E 02 0 11685593E 01	-0.83224132E 01 0.27537170E 03	0.10157517E 03	13 12.
8344.	0.33196024E 01 0.16989803E 03	0.20495921E 06 0.51019810E 01	0.16213156E 03 -0.61031926E 01	0.19276885E 02 0.11710303E 01	-0 83221299E 01 0 27334516F 03	0.99514172E 02	13 16.
8348.	0.25669158E 01 0.17214194E 03	0.20455307E 06 0.49287002E 01	0 1642554?E 03 -0.60532029E 01	0 19276504E 02 0.11735231E 01	-0 83219471E 01 0.27131869E 03	0.97444579E 02	13 20.
8352.	0.18478202E 01 0.17439466E 03	0.20414546E 06 0.47471568E 01	0.16638522E 03 -0.59956484E 01	0.19276214E 02 0.11760398F 01	-0.83218416E 01 0.26929220E 03	0.95366272E 02	14 0.
8356.	0 11032543E 01 0.17665633E 03	0.20373692E 06 0.45575421E 01	0.16852159E 03 -0.59304116E 01	0.19276015E 02 0.11785810E 01	-0 83217939E 01 0.26726573E 03	0.93279125E 02	14 4.
8360.	0.35418690E 00 0.17892703E 03	0.20332805E 06 0.43600642E 01	0.17066539E 03 -0.58573656E 01	0 19275910E 02 0.11811475E 01	-0.83217808E 01 0.26523926E 03	0.91183034E 02	14 8.
8364.	-0.39837729E 00 0.18120686E 03	0.20291946E 06 0.41549479E 01	0.17281744E 03 -0.57764625E 01	0.19275898E 02 0.11837400E 01	-0.83217795E 01 0.26321281E 03	0.89077907E 02	14 12.
8368.	-0.11534207E 01 0.18349590E 03	0.20251180E 06 0.39424360E 01	0.17497859E 03 -0.56875360E 01	0.19275982E 02 0.11863601E 01	-0.83217681E 01 0.26118637E 03	0.86963651E 02	14 16.
8372.	-0.19098613E 01 0.18579420E 03	0.20210577E 06 0.37227695E 01	0.17714966E 03 -0.55905222E 01	0.19276160E 02 0.11890073E 01	-0.83217238E 01 0.25915994E 03	0.84840207E 02	14 20.
8376.	-0.26666666E 01 0.18810179E 03	0.20170209E 06 0.34962871E 01	0.17933149E 03 -0.54853282E 01	0.19276430E 02 0.11916835E 01	-0.83216223E 01 0.25713352E 03	0.82707529E 02	15 0.
8380.	-0.34226638E 01 0.19041872E 03	0.20130153E 06 0.32632264E 01	-0.17847509E 03 -0.53718755E 01	0.19276792E 02 0.11943883E 01	-0.83214429E 01 0.25510712E 03	0.80585574E 02	15 4.
8384.	-0.41767065E 01 0.19274499E 03	0.20090689E 06 0.30239240E 01	-0.17626928E 03 -0.52501024E 01	0.19277244E 02 0.11971216E 01	-0.83211623E 01 0.25308073E 03	0.78414341E 02	15 8.
8388.	-0.49276122E 01 0.19508058E 03	0.20051299E 06 0.27787156E 01	-0.17405027E 03 -0.51199551E 01	0.19277782E 02 0.11998849E 01	-0.83207573E 01 0.25105435E 03	0.76253841E 02	15 12.
8392.	-0.56741546E 01 0.19742547E 03	0.20012668E 06 0.25279554E 01	-0.17181729E 03 -0.49813899E 01	0.19278402E 02 0.12026775E 01	-0.83202078E 01 0.24902797E 03	0.74084103E 02	15 16.
8396.	-0.64150751E 01 0.19977959E 03	0.19974683E 06 0.22729184E 01	-0.16956958E 03 -0.48343878E 01	0.19279102E 02 0.12054998E 01	-0.83194833E 01 0.24700181E 03	0.71905197E 02	15 20.

TABLE XXIV. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1976 - Continued

DECEMBER 16, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8400.	-0.71490810E 01	0.19937437E 06	-0.16730645E 03	0.19279874E 02	-0.83185931E 01	0.69717212E 02	16
	0.20214285E 03	0.20112985E 01	-0.46789421E 01	0.12083513E 01	0.24497525E 03		0.
8404.	-0.78748513E 01	0.19901019E 06	-0.16502722E 03	0.19280722E 02	-0.83174888E 01	0.67520256E 02	16
	0.20451514E 03	0.17462068E 01	-0.45150593E 01	0.12112323E 01	0.24294891E 03		4.
8408.	-0.85910276E 01	0.19865526E 06	-0.16273127E 03	0.19281631E 02	-0.83161634E 01	0.65314488E 02	16
	0.20689635E 03	0.14771767E 01	-0.43427766E 01	0.12141413E 01	0.24092258E 03		8.
8412.	-0.92982236E 01	0.19831052E 06	-0.16041803E 03	0.19282591E 02	-0.83146000E 01	0.63100091E 02	16
	0.20928630E 03	0.12046564E 01	-0.41621479E 01	0.12170793E 01	0.23889626E 03		12.
8416.	-0.99890299E 01	0.19797693E 06	-0.15808702E 03	0.19283616E 02	-0.83127838E 01	0.60877274E 02	16
	0.21168482E 03	0.92911926E 00	-0.39732460E 01	0.12200445E 01	0.23686994E 03		16.
8420.	-0.10668008E 02	0.19765547E 06	-0.15573780E 03	0.19284676E 02	-0.83107015E 01	0.58646295E 02	16
	0.21409166E 03	0.65104697E 00	-0.37761784E 01	0.12230375E 01	0.23484364E 03		20.
8424.	-0.11331698E 02	0.19734710E 06	-0.15337002E 03	0.19285778E 02	-0.83083416E 01	0.56407450E 02	17
	0.21650659E 03	0.37094317E 00	-0.35710742E 01	0.12260565E 01	0.23281735E 03		0.
8428.	-0.11978634E 02	0.19705280E 06	-0.15098343E 03	0.19286909E 02	-0.83056946E 01	0.54161065E 02	17
	0.21892932E 03	0.89326242E-01	-0.33580843E 01	0.12291013E 01	0.23079105E 03		4.
8432.	-0.12607328E 02	0.19677352E 06	-0.14857788E 03	0.19288061E 02	-0.83027530E 01	0.51907519E 02	17
	0.22135956E 03	-0.19326559E 00	-0.31374000E 01	0.12321706E 01	0.22876477E 03		8.
8436.	-0.13216292E 02	0.19651021E 06	-0.14615330E 03	0.19289226E 02	-0.82995098E 01	0.49647242E 02	17
	0.22379694E 03	-0.47629059E 00	-0.29092347E 01	0.12352635E 01	0.22673850E 03		12.
8440.	-0.13804042E 02	0.19626379E 06	-0.14370977E 03	0.19290398E 02	-0.82959617E 01	0.47380695E 02	17
	0.22624111E 03	-0.75918626E 00	-0.26736326E 01	0.12383789E 01	0.22471223E 03		16.
8444.	-0.14369099E 02	0.19603519E 06	-0.14124745E 03	0.19291565E 02	-0.82921065E 01	0.45108407E 02	17
	0.22869167E 03	-0.10413888E 01	-0.24314748E 01	0.12415157E 01	0.22268597E 03		20.
8448.	-0.14910005E 02	0.19582528E 06	-0.13876665E 03	0.19292722E 02	-0.82879435E 01	0.42830968E 02	18
	0.23114816E 03	-0.13223134E 01	-0.21824737E 01	0.12446721E 01	0.22065972E 03		0.
8452.	-0.15425328E 02	0.19563488E 06	-0.13626782E 03	0.19293860E 02	-0.82834743E 01	0.40549012E 02	18
	0.23361015E 03	-0.16013788E 01	-0.19271663E 01	0.12478469E 01	0.21863347E 03		4.
8456.	-0.15913666E 02	0.19546481E 06	-0.13375152E 03	0.19294970E 02	-0.82787038E 01	0.38263270E 02	18
	0.23607713E 03	-0.18779959E 01	-0.16659344E 01	0.12510396E 01	0.21660723E 03		8.
8460.	-0.16373668E 02	0.19531586E 06	-0.13121848E 03	0.19296044E 02	-0.82736358E 01	0.35974558E 02	18
	0.23854857E 03	-0.21515713E 01	-0.13991883E 01	0.12542476E 01	0.21458100E 03		12.
8464.	-0.16804036E 02	0.19518867E 06	-0.12866953E 03	0.19297075E 02	-0.82682791E 01	0.33683776E 02	18
	0.24102397E 03	-0.24215158E 01	-0.11273658E 01	0.12574701E 01	0.21255477E 03		16.
8468.	-0.17203535E 02	0.19506397E 06	-0.12610569E 03	0.19298054E 02	-0.82626425E 01	0.31391979E 02	18
	0.24350272E 03	-0.26872397E 01	-0.85094368E 00	0.12607050E 01	0.21052853E 03		20.

TABLE XXIV. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1976 - Continued

DECEMBER 19, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8472.	-0.17571008E 02 0.24598425E 03	0 19500234E 06 -0.29481595E 01	-0.12352808E 03 -0.57042784E 00	0 19298974E 02 0 12639507E 01	-0.82567371E 01 0 20850231E 03	0 29100388E 02	19 0.
8476.	-0.17905381E 02 0.24846796E 03	0.19494428E 06 -0.32037014E 01	-0.12093798E 03 -0.28635073E 00	0.19299829E 02 0.12672064E 01	-0.82505754E 01 0.20647610E 03	0 26810437E 02	19 4.
8480	-0.18205676E 02 0.25095320E 03	0.19491030E 06 -0.34532995E 01	-0.11833672E 03 0.72205616E-03	0 19300611E 02 0 12704695E 01	-0 82441722E 01 0 20444988E 03	0.24523910E 02	19 8.
8484.	-0.18471017E 02 0.25343933E 03	0 19490080E 06 -0.36964025E 01	-0.11572588E 03 0.29019913E 00	0 19301315E 02 0.12737366E 01	-0.82375420E 01 0.20242367E 03	0.22243058E 02	19 12.
8488.	-0.18700644E 02 0.25592571E 03	0.19491606E 06 -0.39324755E 01	-0.11310705E 03 0.58146647E 00	0 19301934E 02 0.12770126E 01	-0.82307043E 01 0.20039747E 03	0.19970861E 02	19 16.
8492.	-0.18893918E 02 0.25841167E 03	0.19495638E 06 -0.41610018E 01	-0 11048192E 03 0.87368615E 00	0.19302464E 02 0.12802885E 01	-0.82236760E 01 0.19837126E 03	0.17711476E 02	19 20.
8496.	-0.19050321E 02 0.26089653E 03	0.19502192E 06 -0.43814867E 01	-0.10785230E 03 0.11668003E 01	0.19302897E 02 0.12835661E 01	-0.82164777E 01 0 19634507E 03	0.15471079E 02	20 0.
8500.	-0.19169466E 02 0.26337963E 03	0.19511273E 06 -0.45934576E 01	-0.10522004E 03 0.14595329E 01	0.19303233E 02 0 12868421E 01	-0 82091305E 01 0.19431887E 03	0.13259451E 02	20 4.
8504.	-0.19251114E 02 0.26586027E 03	0.19522885E 06 -0.47964691E 01	-0.10258706E 03 0.17513979E 01	0.19303465E 02 0.12901157E 01	-0.82016564E 01 0.19229266E 03	0.11093419E 02	20 8.
8508.	-0.19295148E 02 0.26833780E 03	0.19537020E 06 -0.49901041E 01	-0.99955237E 02 0.20416907E 01	0.19303592E 02 0.12933847E 01	-0.81940794E 01 0.19026649E 03	0.90047556E 01	20 12.
8512.	-0.19301598E 02 0.27081155E 03	0.19553659E 06 -0.51739749E 01	-0.97326542E 02 0.23297065E 01	0.19303610E 02 0.12966484E 01	-0.81864220E 01 0.18824029E 03	0.70600165E 01	20 16.
8516.	-0.19270631E 02 0.27328085E 03	0.19572780E 06 -0.53477250E 01	-0.94702893E 02 0.26147359E 01	0.19303520E 02 0.12999045E 01	-0.81787084E 01 0.18621411E 03	0.54121576E 01	20 20.
8520.	-0.19202548E 02 0.27574507E 03	0.19594352E 06 -0.55110326E 01	-0.92086176E 02 0.28960667E 01	0.19303317E 02 0.13031517E 01	-0.81709644E 01 0.18418791E 03	0.44009766E 01	21 0.
8524.	-0.19097783E 02 0.27820357E 03	0.19618328E 06 -0.56636091E 01	-0.89478249E 02 0.31729875E 01	0.19303004E 02 0.13063681E 01	-0.81632135E 01 0.18216173E 03	0.44725699E 01	21 4.
8528.	-0.18956896E 02 0.28065574E 03	0.19644662E 06 -0.58052002E 01	-0.86880889E 02 0.34448002E 01	0.19302579E 02 0.13096126E 01	-0.81554815E 01 0.18013555E 03	0.55779818E 01	21 8.
8532.	-0.18780568E 02 0.28310098E 03	0.19673299E 06 -0.59355892E 01	-0.84295792E 02 0.37108150E 01	0.19302045E 02 0.13128235E 01	-0.81477935E 01 0.17810935E 03	0.72528472E 01	21 12.
8536.	-0.18569569E 02 0.28553874E 03	0.19704171E 06 -0.60545948E 01	-0.81724573E 02 0.39703510E 01	0.19301402E 02 0.13160193E 01	-0.81401732E 01 0.17608317E 03	0.91852475E 01	21 16.
8540.	-0.18324857E 02 0.28798645E 03	0.19737208E 06 -0.61620713E 01	-0.79168727E 02 0.42227542E 01	0.19300652E 02 0.13191991E 01	-0.81326446E 01 0.17405698E 03	0.11238023E 02	21 20.

TABLE XXIV. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1976 - Continued

DECEMBER 22, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8544.	-0.18047361E 02 0.29038960E 03	0.19772332E 06 -0.62579096E 01	-0.76629625E 02 0.44673873E 01	0 19299800E 02 0.13223612E 01	-0 81252315E 01 0 17203079E 03	0.13351160E 02	22 0.
8548.	-0.17738176E 02 0.29280171E 03	0.19809457E 06 -0 63420355E 01	-0.74108530E 02 0.47036322E 01	0 19298849E 02 0 13255047E 01	-0.81179559E 01 0 17000461E 03	0.15495688E 02	22 4.
8552.	-0.17398452E 02 0.29520432E 03	0.19848493E 06 -0.64144102E 01	-0.71606559E 02 0.49309070E 01	0.19297801E 02 0.13286281E 01	-0.81108395E 01 0 16797843E 03	0 17656202E 02	22 8.
8556.	-0.17029399E 02 0.29759701E 03	0.19889343E 06 -0.64750282E 01	-0 69124685E 02 0.51466565E 01	0 19296664E 02 0 13317315E 01	-0.81039040E 01 0.16595223E 03	0 19823779E 02	22 12.
8560.	-0.16632285E 02 0.29997931E 03	0.19931903E 06 -0.65239172E 01	-0.66663764E 02 0.53563508E 01	0 19295440E 02 0 13348127E 01	-0.80971670E 01 0.16392604E 03	0.21992847E 02	22 16.
8564.	-0.16208414E 02 0.30235106E 03	0.19976070E 06 -0 65811346E 01	-0 64224494E 02 0.55535077E 01	0 19294138E 02 0 13378709E 01	-0.80906473E 01 0.16189965E 03	0.24159742E 02	22 20.
8568.	-0.15759130E 02 0.30471176E 03	0.20021732E 06 -0.65867693E 01	-0 61807433E 02 0.57396715E 01	0 19292761E 02 0 13409056E 01	-0.80843611E 01 0.15987366E 03	0 26321929E 02	23 0.
8572.	-0.15285795E 02 0.30706118E 03	0.20068174E 06 -0.66009359E 01	-0.59413022E 02 0.59144235E 01	0 19291318E 02 0 13439161E 01	-0.80783233E 01 0.15784746E 03	0.28477579E 02	23 4
8576.	-0.14789787E 02 0.30939906E 03	0.20117080E 06 -0.66037780E 01	-0.57041556E 02 0.60773927E 01	0 19289815E 02 0 13469024E 01	-0.80725477E 01 0.15582127E 03	0 30625348E 02	23 8.
8580.	-0.14272486E 02 0.31172519E 03	0 20166529E 06 -0.65954609E 01	-0.54693202E 02 0.62282449E 01	0.19288259E 02 0.13498626E 01	-0.80670460E 01 0.15379507E 03	0 32764217E 02	23 12.
8584.	-0.13735275E 02 0.31403940E 03	0.20216999E 06 -0.65761742E 01	-0.52366022E 02 0.63666799E 01	0 19286659E 02 0.13527966E 01	-0.80618275E 01 0.15176686E 03	0.34893393E 02	23 16.
8588.	-0.13179527E 02 0.31634154E 03	0.20268368E 06 -0.65481260E 01	-0 50065957E 02 0.64924487E 01	0.19285021E 02 0 13557049E 01	-0.80569013E 01 0.14974266E-03	0.37012275E 02	23 20
8592.	-0.12606595E 02 0.31863149E 03	0 20320509E 06 -0.65055449E 01	-0.47786836E 02 0.66053421E 01	0.19283354E 02 0.13585866E 01	-0.80522724E 01 0.14771645E 03	0.39120399E 02	24 0.
8596.	-0.12017816E 02 0.32090920E 03	0.20373298E 06 -0.64546754E 01	-0.45530408E 02 0.67051822E 01	0.19281666E 02 0.13614412E 01	-0.80479474E 01 0.14569024E 03	0.41217404E 02	24 4.
8600.	-0.11414501E 02 0.32317460E 03	0.20426610E 06 -0.63937755E 01	-0.43296320E 02 0.67916466E 01	0.19279965E 02 0.13642680E 01	-0 80439284E 01 0.14366402E 03	0.43303018E 02	24 8.
8604.	-0.10797927E 02 0.32542770E 03	0.20480320E 06 -0.63231158E 01	-0.41084135E 02 0.68652466E 01	0.19278259E 02 0.13670680E 01	-0.80402152E 01 0.14163780E 03	0.45377058E 02	24 12.
8608.	-0.10169345E 02 0.32766651E 03	0.20534303E 06 -0.62426807E 01	-0.38893356E 02 0.69253273E 01	0 19276557E 02 0.13693410E 01	-0.80368087E 01 0.13961157E 03	0.47439394E 02	24 16.
8612.	-0.95299665E 01 0.32989708E 03	0.20588436E 06 -0.61536597E 01	-0.36723411E 02 0.69720829E 01	0 19274867E 02 0.13725867E 01	-0.80337049E 01 0.13758535E 03	0.49489952E 02	24 20.

TABLE XXIV. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1976 - Continued

DECEMBER 25, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8616.	-0.88809659E 01 0.33211351E 03	0.20642597E 06 -0.80554523E 01	-0.34573666E 02 0.70055404E 01	0.19273196E 02 0.13753055E 01	-0.80308999E 01 0.13555912E 03	0.51528730E 02	25 0
8620.	-0.82234822E 01 0.33431788E 03	0.20696667E 06 -0.59486629E 01	-0.32443445E 02 0.70257581E 01	0.19271554E 02 0.13779971E 01	-0.80263874E 01 0.13353289E 03	0.51555741E 02	25 4
8624.	-0.75586129E 01 0.33651034E 03	0.20750528E 06 -0.58336018E 01	-0.30332023E 02 0.70328373E 01	0.19269948E 02 0.13806620E 01	-0.80261601E 01 0.13150666E 03	0.55571053E 02	25 8.
8628.	-0.68674148E 01 0.33869102E 03	0.20804066E 06 -0.57105801E 01	-0.28238630E 02 0.70269101E 01	0.19268385E 02 0.13832999E 01	-0.80242077E 01 0.12948041E 03	0.57574776E 02	25 12.
8632	-0.62109065E 01 0.34086014E 03	0.20857169E 06 -0.55799129E 01	-0.26162470E 02 0.70081337E 01	0.19266673E 02 0.13859129E 01	-0.80225185E 01 0.12745417E 03	0.59567045E 02	25 16.
8636.	-0.55306676E 01 0.34301767E 03	0.20909727E 06 -0.54419150E 01	-0.24102711E 02 0.69767025E 01	0.19265419E 02 0.13884987E 01	-0.80210644E 01 0.12542792E 03	0.61548028E 02	25 20.
8640.	-0.48458392E 01 0.34516446E 03	0.20961635E 06 -0.52969017E 01	-0.22058526E 02 0.69328392E 01	0.19264029E 02 0.13910596E 01	-0.80198801E 01 0.12340167E 03	0.63517917E 02	26 0.
8644.	-0.41591244E 01 0.34730012E 03	0.21012793E 06 -0.51451665E 01	-0.20029027E 02 0.68767853E 01	0.19262710E 02 0.13935950E 01	-0.80188992E 01 0.12137541E 03	0.65476935E 02	26 4.
8648.	-0.34707903E 01 0.34942512E 03	0.21063100E 06 -0.49870816E 01	-0.18013339E 02 0.68088162E 01	0.19261469E 02 0.13961057E 01	-0.80181234E 01 0.11934915E 03	0.67425323E 02	26 8.
8652.	-0.27816707E 01 0.35153974E 03	0.21112464E 06 -0.48228965E 01	-0.16010574E 02 0.67292253E 01	0.19260309E 02 0.13985916E 01	-0.80175329E 01 0.11732289E 03	0.69363342E 02	26 12.
8656.	-0.20925843E 01 0.35364426E 03	0.21160795E 06 -0.46529379E 01	-0.14019831E 02 0.66383259E 01	0.19259236E 02 0.14010542E 01	-0.80171094E 01 0.11529661E 03	0.71291277E 02	26 16.
8660.	-0.14042397E 01 0.35573333E 03	0.21208001E 06 -0.44775083E 01	-0.12040207E 02 0.65364560E 01	0.19258255E 02 0.14034926E 01	-0.80168320E 01 0.11327035E 03	0.73209425E 02	26 20.
8664.	-0.71743703E 00 0.35782426E 03	0.21254019E 06 -0.42969069E 01	-0.10070803E 02 0.64239666E 01	0.19257370E 02 0.14059079E 01	-0.80166803E 01 0.11124407E 03	0.75116095E 02	27 0.
8668.	-0.32866473E-01 0.35990035E 03	0.21298755E 06 -0.41114284E 01	-0.81107125E 01 0.63012267E 01	0.19256584E 02 0.14083003E 01	-0.80166319E 01 0.10921779E 03	0.77017620E 02	27 4.
8672.	0.64878551E 00 0.19676260E 01	0.21342141E 06 -0.39213634E 01	-0.61590387E 01 0.61686205E 01	0.19255900E 02 0.14106705E 01	-0.80166653E 01 0.10719150E 03	0.78908336E 02	27 8.
8676.	0.13268554E 01 0.40264306E 01	0.21384111E 06 -0.37269970E 01	-0.42148903E 01 0.60265456E 01	0.19255320E 02 0.14130184E 01	-0.80167560E 01 0.10516522E 03	0.80790589E 02	27 12.
8680.	0.20007038E 01 0.60711134E 01	0.21424604E 06 -0.35286107E 01	-0.22773794E 01 0.58754088E 01	0.19254847E 02 0.14153442E 01	-0.80168819E 01 0.10312892E 03	0.82664740E 02	27 16.
8684.	0.26697090E 01 0.81200304E 01	0.21463569E 06 -0.33264809E 01	-0.34563147E 00 0.57156287E 01	0.19254481E 02 0.14176489E 01	-0.80170194E 01 0.10111262E 03	0.84531155E 02	27 20.

TABLE XXIV. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1976 - Continued

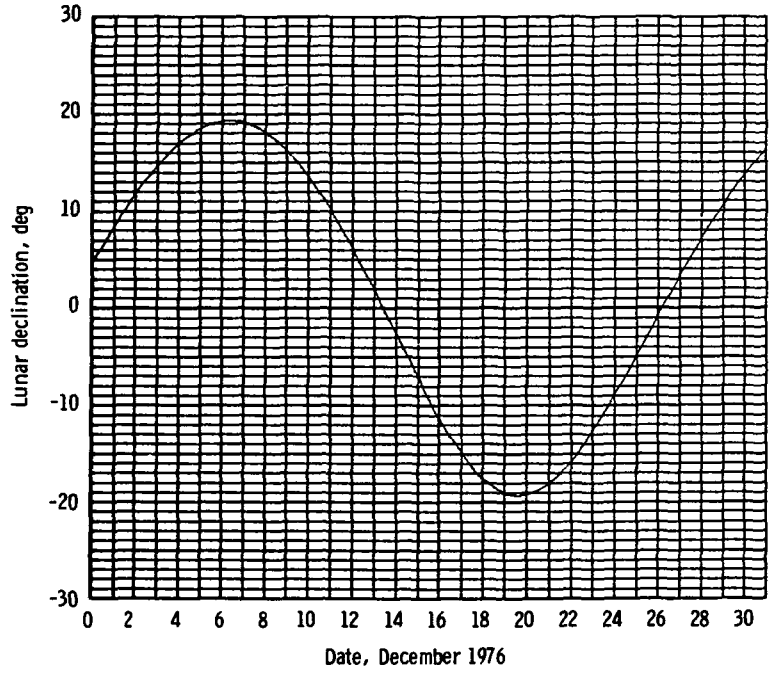
DECEMBER 28, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8688.	0.33332666E 01 0.10155543E 02	0.21500925E 06 -0.31208792E 01	0.15812177E 01 0 55476351E 01	0 19254224E 02 0 14199326E 01	-0 80171438E 01 0.99086324E 02	0 86390201E 02	28 0
8692.	0.39907900E 01 0.12184024E 02	0.21536654E 06 -0.29120729E 01	0.35040234E 01 0.53718604E 01	0 19254074E 02 0 14221947E 01	-0.80172327E 01 0.97060017E 02	0.88242260E 02	28 4.
8696.	0.46417049E 01 0.14205843E 02	0.21570701E 06 -0.27003249E 01	0.54236234E 01 0 51887462E 01	0 19254032E 02 0.14244363E 01	-0.80172616E 01 0.95033708E 02	0 90087711E 02	28 8.
8700.	0.52854487E 01 0.16221372E 02	0.21603027E 06 -0.24858936E 01	0.73408398E 01 0.49987403E 01	0 19254096E 02 0 14266575E 01	-0.80172071E 01 0 93007397E 02	0.91926937E 02	28 12.
8704.	0.59214719E 01 0.18230994E 02	0.21633598E 06 -0.22690338E 01	0.92564840E 01 0.48022913E 01	0.19254266E 02 0.14286575E 01	-0.80170469E 01 0.90981080E 02	0 93760327E 02	28 16.
8708.	0.65492315E 01 0.20235086E 02	0.21662386E 06 -0.20499960E 01	0 11171344E 02 0.45998528E 01	0.19254537E 02 0.14310380E 01	-0.80167568E 01 0.88954760E 02	0.95588265E 02	28 20.
8712.	0.71681914E 01 0.22234025E 02	0.21689365E 06 -0.18290275E 01	0.13086190E 02 0.43918604E 01	0 19254909E 02 0.14331964E 01	-0.80163200E 01 0.86928439E 02	0.97411136E 02	29 0.
8716.	0.77778244E 01 0.24226195E 02	0.21714513E 06 -0.16063718E 01	0.15001775E 02 0.41788285E 01	0.19255376E 02 0.14353343E 01	-0.80157103E 01 0.84902112E 02	0.99229336E 02	29 4.
8720.	0.83776054E 01 0.26217973E 02	0.21737817E 06 -0.13822704E 01	0.16918629E 02 0.39611527E 01	0.19255937E 02 0 14374519E 01	-0.80149090E 01 0.82875782E 02	0 10104324E 03	29 8.
8724.	0.89670124E 01 0.28203735E 02	0.21759264E 06 -0.11569610E 01	0.18836057E 02 0.37393093E 01	0.19256585E 02 0 14395481E 01	-0.80138972E 01 0.80849451E 02	0.10285323E 03	29 12.
8728.	0.95455279E 01 0.30185862E 02	0.21778846E 06 -0.93067919E 00	0.20760144E 02 0.35137486E 01	0.19257316E 02 0.14416228E 01	-0.80126567E 01 0.78823114E 02	0.10465969E 03	29 16.
8732.	0.10112635E 02 0.32164727E 02	0.21796561E 06 -0.70365964E 00	0.22685747E 02 0.32849208E 01	0 19258125E 02 0.14436758E 01	-0.80111713E 01 0.76796776E 02	0.10646299E 03	29 20.
8736.	0.10667014E 02 0.34140699E 02	0.21812408E 06 -0.47613360E 00	0.24615496E 02 0.30532731E 01	0.19259007E 02 0.14457072E 01	-0.80094237E 01 0.74770436E 02	0.10826350E 03	30 0.
8740.	0.11210550E 02 0.36114150E 02	0.21826395E 06 -0.24833152E 00	0.26549997E 02 0.28192475E 01	0.19259956E 02 0.14477151E 01	-0.80074000E 01 0.72744092E 02	0.11006159E 03	30 4.
8744.	0.11740327E 02 0.38085442E 02	0.21838528E 06 -0.20482885E-01	0.28489823E 02 0.25832610E 01	0.19260964E 02 0.14497004E 01	-0.80050866E 01 0.70717746E 02	0.11185762E 03	30 8.
8748.	0.12256622E 02 0.40054932E 02	0.21848620E 06 0.20718357E 00	0.30435513E 02 0.23458048E 01	0.19262026E 02 0.14516814E 01	-0.80024718E 01 0.68691399E 02	0.11365191E 03	30 12.
8752.	0.12758917E 02 0.42022980E 02	0.21857267E 06 0.43444125E 00	0.32387582E 02 0.21072445E 01	0.19263136E 02 0.14535966E 01	-0.79995429E 01 0.66665048E 02	0.11544484E 03	30 16.
8756.	0.13246691E 02 0.43989934E 02	0.21863950E 06 0.66106153E 00	0.34346505E 02 0.18680186E 01	0.19264286E 02 0.14555101E 01	-0.79962919E 01 0.64638693E 02	0.11723673E 03	30 20.

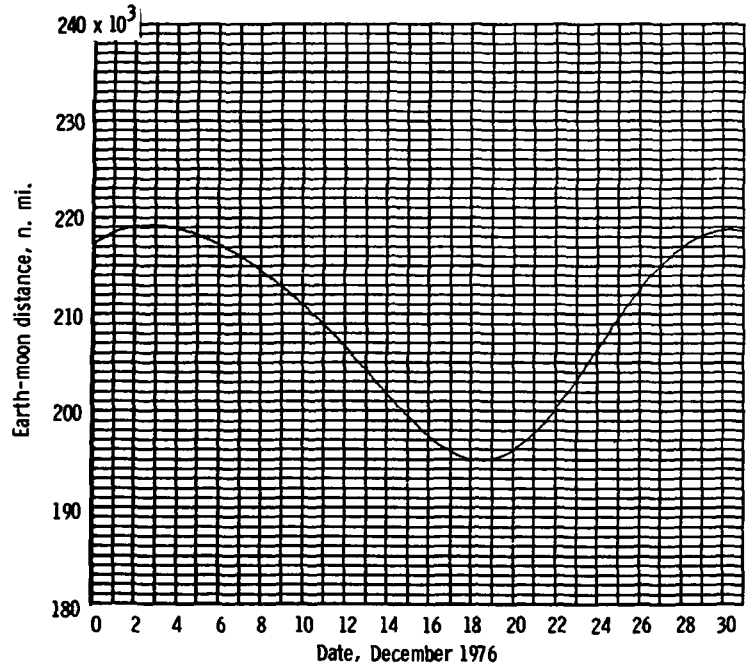
TABLE XXIV. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1976 - Concluded

DECEMBER 31, 1976

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8760.	0.13719418E 02 0.45956136E 02	0.21868826E 06 0.88681703E 00	0 36312718E 02 0.16285382E 01	0.19265468E 02 0.14573968E 01	-0 79927103E 01 0.82612342E 02	0 11902790E 03	31 0.
8764.	0.14176575E 02 0.47921929E 02	0.21871951E 06 0.11114808E 01	0.38286630E 02 0.13892059E 01	0 19266676E 02 0 14552559E 01	-0 79887912E 01 0.60585985E 02	0.12081866E 03	31 4.
8768.	0.14617636E 02 0.49887642E 02	0.21873345E 06 0.13348247E 01	0.40268605E 02 0.11504156E 01	0 19267902E 02 0.14610871E 01	-0 79845300E 01 0.58559626E 02	0.12260933E 03	31 8.
8772.	0.15042073E 02 0.51853599E 02	0.21873043E 06 0.15566206E 01	0.42258962E 02 0.91255245E 00	0.19269138E 02 0 14628908E 01	-0.79799225E 01 0 56533269E 02	0.12440019E 03	31 12.
8776.	0.15449364E 02 0 53820123E 02	0.21871079E 06 0.17766390E 01	0.44257991E 02 0.67599214E 00	0.19270378E 02 0.14646654E 01	-0.79749672E 01 0.54506909E 02	0.12619151E 03	31 16.
8780.	0.15838982E 02 0.55787522E 02	0.21867489E 06 0.19946503E 01	0 46265929E 02 0.44109850E 00	0.19271612E 02 0.14664094E 01	-0.79696627E 01 0.52480546E 02	0.12798357E 03	31 20.
8784.	0.16210404E 02 0.57756097E 02	0 21862315E 06 0.22104232E 01	0.48282969E 02 0.20822606E 00	0.19272833E 02 0.14681220E 01	-0.79640109E 01 0.50454187E 02	0.12977658E 03	31 24.

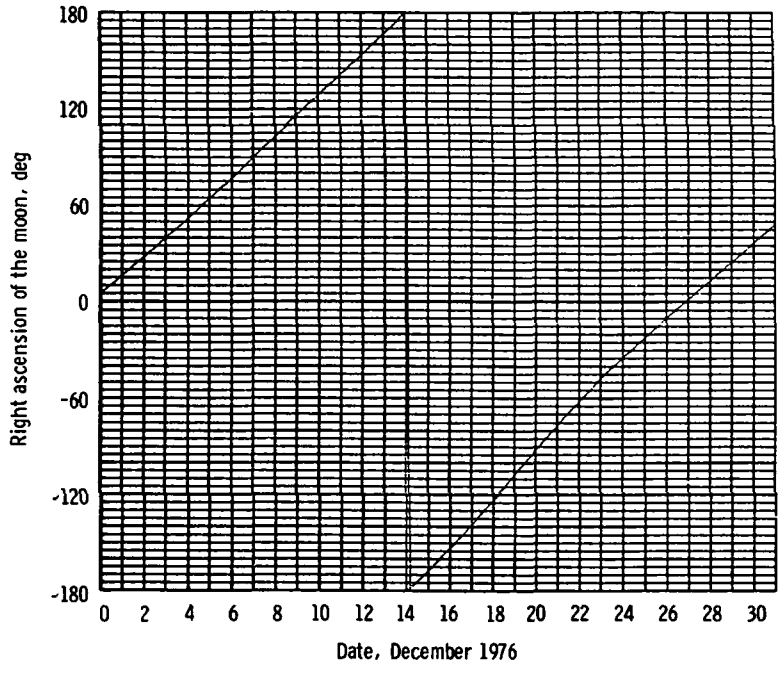


(a) Lunar declination time history.

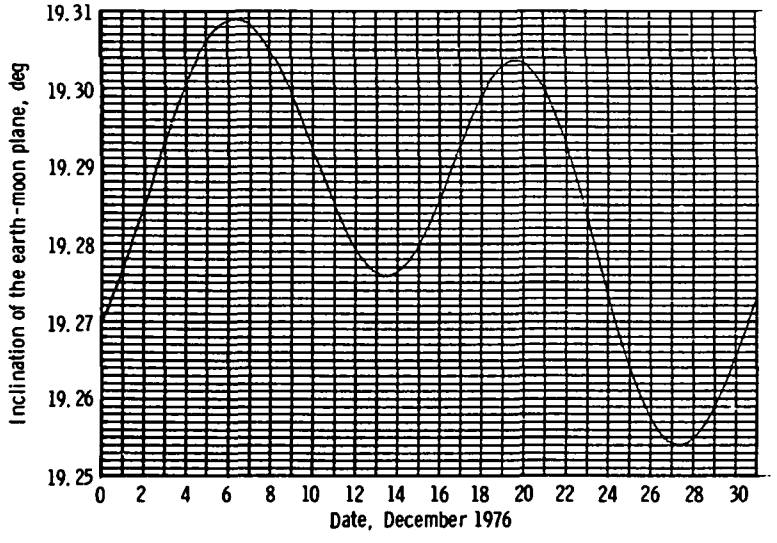


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 24. - Graphical ephemeris data for December 1976.

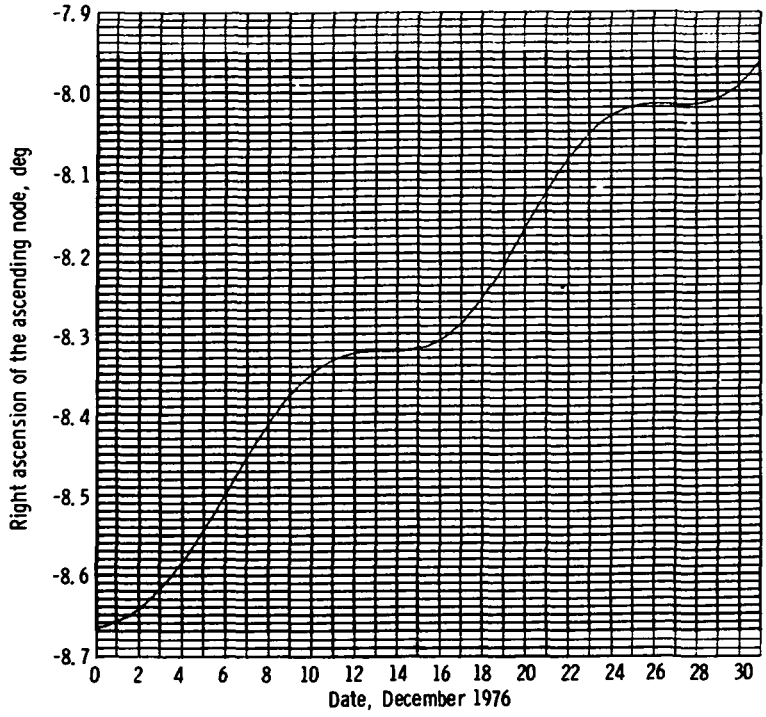


(c) Right ascension of the moon.

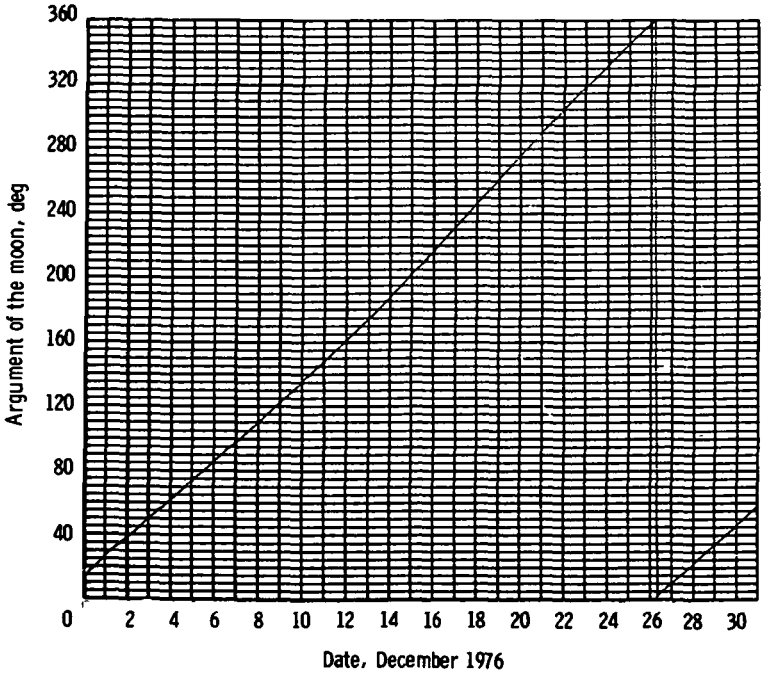


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 24. - Continued.

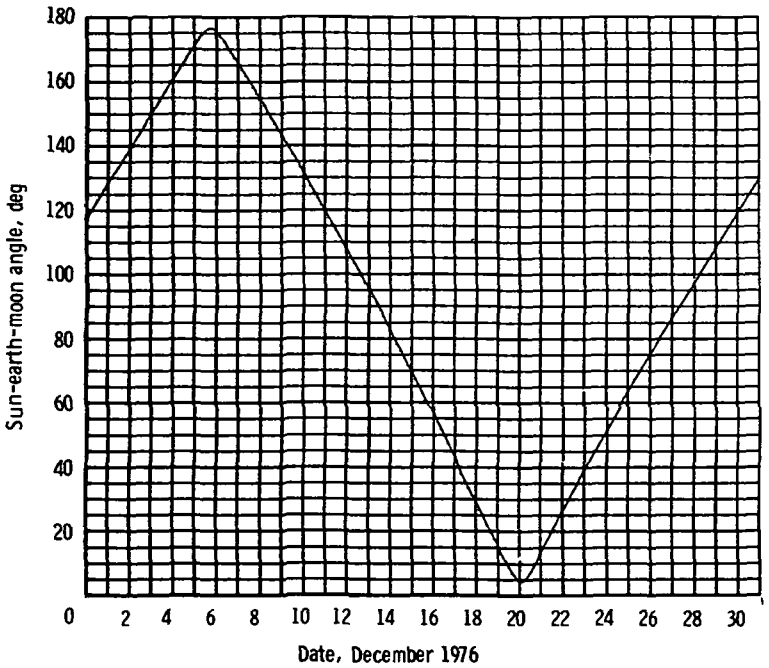


(e) Right ascension of the ascending node.

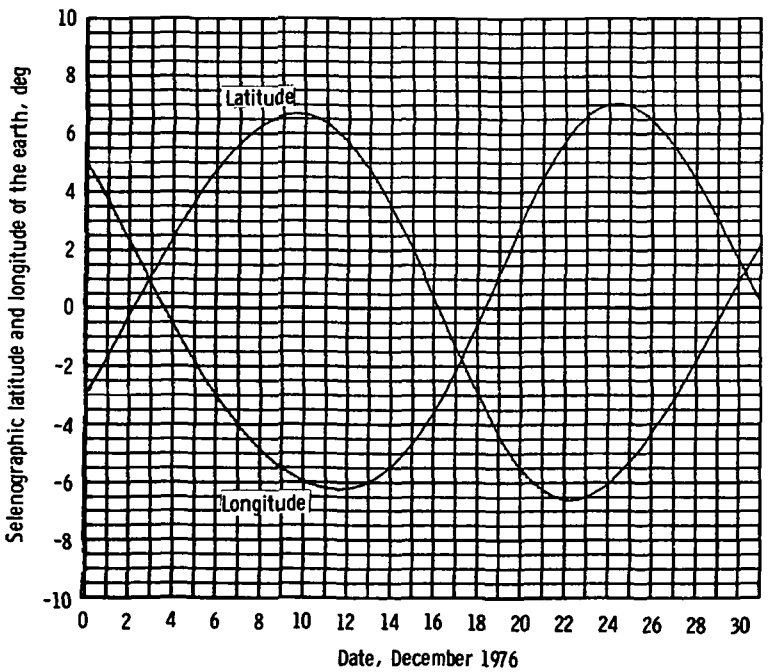


(f) Lunar argument time history.

Figure 24. - Continued.

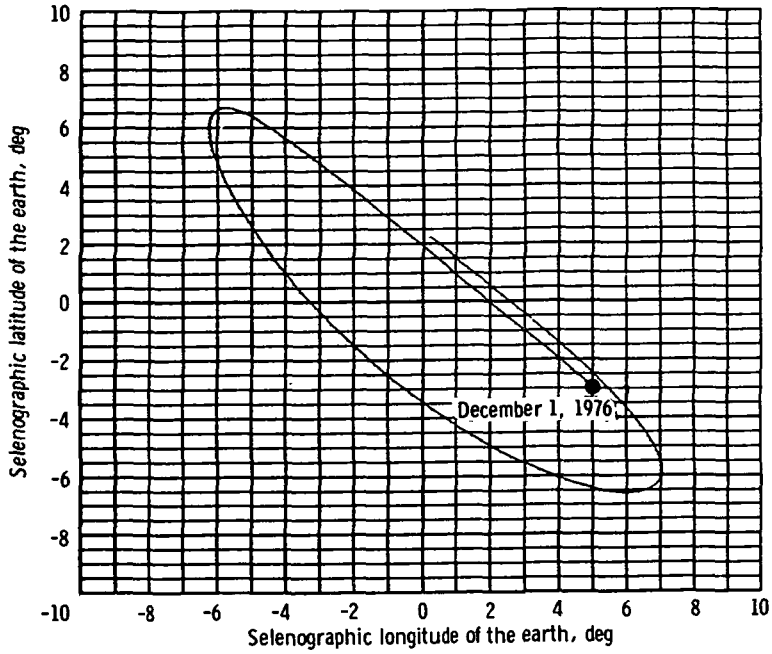


(g) Sun-earth-moon angle time history.

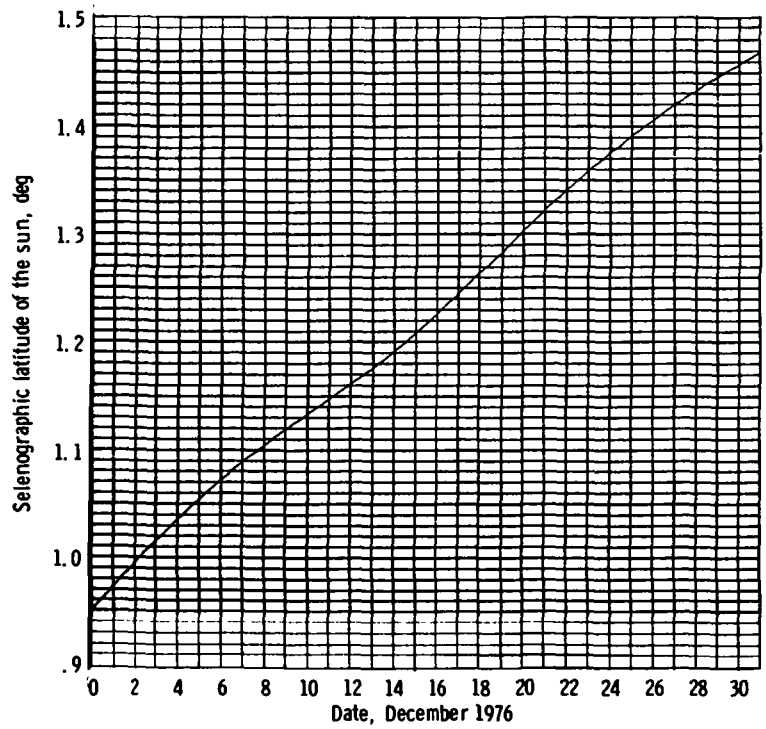


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 24. - Continued.

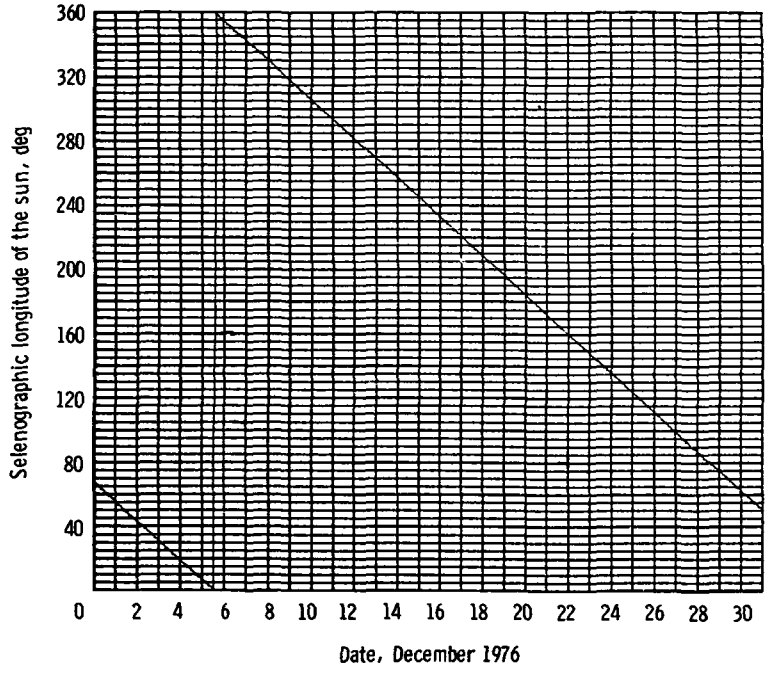


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

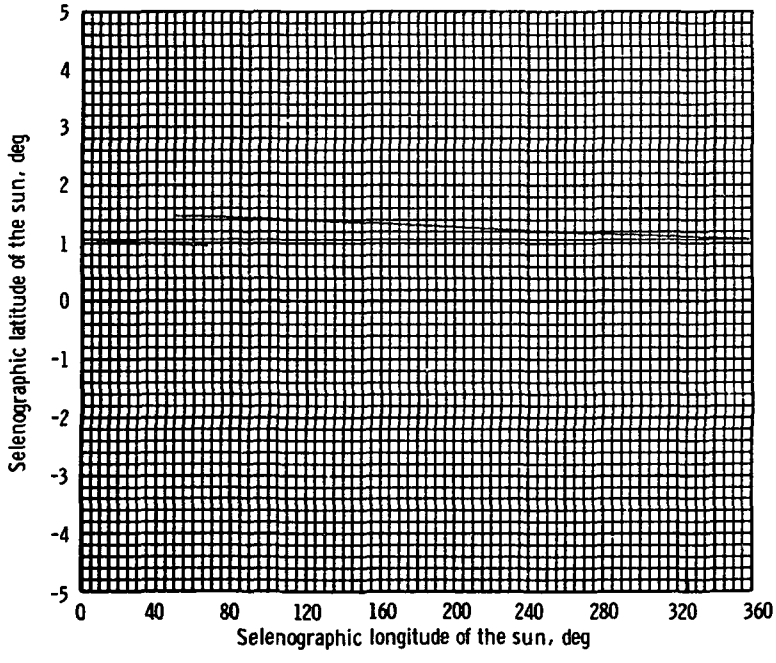


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 24. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 24. - Concluded.

Page intentionally left blank

APPENDIX

DOCUMENTATION OF THE EARTH-MOON-SUN GEOMETRY COMPUTER PROGRAM FOR THE APOLLO PROGRAM

Page intentionally left blank

APPENDIX

DOCUMENTATION OF THE EARTH-MOON-SUN GEOMETRY COMPUTER PROGRAM FOR THE APOLLO PROGRAM

INTRODUCTION

The Earth-Moon-Sun Geometry Computer Program converts the lunar ephemeris from Cartesian coordinates to polar coordinates and computes the sun-earth-moon angle and the selenographic subearth and subsolar points. The results of these computations are then automatically plotted by the SC-4020 plotter.

The following quantities are obtained in any desired time increment.

1. Lunar declination

2. Right ascension of the moon

3. Right ascension of the lunar ascending node with respect to the earth equatorial plane

4. Inclination of the earth-moon plane with respect to the earth equatorial plane

5. Argument of the moon from the ascending node of the moon orbit plane with respect to the earth equatorial plane

6. Sun-earth-moon angle

7. Selenographic latitude and longitude of the subearth point

8. Selenographic latitude and longitude of the subpolar point

Definitions of the input variables used in the computer program are listed in table A-1.

The computer uses the MSC modified version of the Jet Propulsion Laboratory ephemeris tape (ref. 1, tape EPHS or its equivalent) on which Cartesian coordinates of the moon and sun for the years between 1951 and 2000 are recorded. The coordinates are referenced to the mean equinox at the beginning of the nearest Besselian year, which differs from the beginning of the calendar year by a fraction of a day.

SUBROUTINE INFO

The purpose of the subroutine INFO of the Earth-Moon-Sun Geometry Computer Program is to obtain earth-moon-sun geometry data for a given time period between 1951 and 2000.

The card input for subroutine INFO includes the following variables.

1. The input variable YEAR is the four-place integer in columns 1 to 4 which specifies the desired year for the data computation.

2. The input variable DAY is the floating-point number in columns 5 to 14 which specifies the calendar day of the year referenced to 0:00 hours January 1 of the desired year.

3. The input variable HOUR is the floating-point number in columns 15 to 24 which specifies the hour of the day, in fractions of an hour if desired, at which the data computation is to begin.

4. The input variable TINC is the floating-point number in columns 25 to 34 which specifies the time increment between data points (in fractional hours as well as multiples of 1 hour).

5. The input variable TMAX is the floating-point number in columns 35 to 44 which specifies the maximum time, in hours, to be allotted for obtaining the desired data. This number will be compared with the current time (the input hour plus the time increment), and when the current time exceeds TMAX, the computation will be terminated and the plots drawn or another case read in.

6. The input variable NP is the integer in columns 45 to 46 which indicates whether plotting on microfilm is desired. If NP = 6, no microfilm and no plots will be made; the digital output will be on paper print-outs. If NP = 17, plots will be drawn on microfilm, and the data will be output on microfilm.

The mathematical symbols included in the following explanation of the data computation in subroutine INFO and the corresponding computer program symbols are defined in table A-I. The lunar declination is computed by

$$\delta = \tan^{-1}\left(\frac{Z}{\sqrt{X^2 + Y^2}}\right) \tag{A1}$$

The right ascension of the moon is computed by

$$\alpha = \tan^{-1}\left(\frac{Y}{X}\right) \tag{A2}$$

For the lunar inclination, the right ascension of the ascending node, and the lunar argument, the lunar momentum vector is computed by

$$\vec{H} = \vec{R} \times \vec{V} \tag{A3}$$

The inclination of the moon orbit plane is computed by

$$I = \tan^{-1}\left(\frac{\sqrt{HX^2 + HY^2}}{HZ}\right) \tag{A4}$$

The right ascension of the ascending node of the earth-moon plane with respect to the earth equatorial plane is computed by

$$\Omega = \tan^{-1}\left(\frac{HX}{-HY}\right) \tag{A5}$$

The lunar argument is then computed by

$$\omega = \tan^{-1}\left[\frac{Z}{(\sin I)(X \cos \Omega + Y \sin \Omega)}\right] \tag{A6}$$

To calculate the sun-earth-moon angle, the dot product of the position vectors of the sun and the moon is computed by

$$\vec{R}_S \cdot \vec{R}_M = X_S X + Y_S Y + Z_S Z \tag{A7}$$

The sun-earth-moon angle is computed by

$$\cos \alpha = \frac{\vec{R}_S \cdot \vec{R}_M}{|\vec{R}_S| \; |\vec{R}_M|} \tag{A8}$$

For the selenographic latitude and longitude of the earth-moon line, the product of the position vector of the moon and the libration matrix (a 3 × 3 matrix L) of the moon

$$\begin{bmatrix} X_{SM} \\ Y_{SM} \\ Z_{SM} \end{bmatrix} = [L] \cdot \begin{bmatrix} -X \\ -Y \\ -Z \end{bmatrix} \tag{A9}$$

is used to compute the selenographic latitude

$$\Phi = \tan^{-1}\left(\frac{Z_{SM}}{\sqrt{X_{SM}^2 + Y_{SM}^2}}\right) \tag{A10}$$

and the selenographic longitude

$$\lambda = \tan^{-1}\left(\frac{Y_{SM}}{X_{SM}}\right) \tag{A11}$$

The position vector of the sun with respect to the moon is computed from the difference between the position vector of the sun with respect to the earth and the position vector of the moon with respect to the earth.

$$\overrightarrow{R_{SM}} = \overrightarrow{R_S} - \overrightarrow{R_M} \tag{A12}$$

The selenographic position of the sun is the product of the libration matrix of the moon and the position vector of the sun with respect to the moon.

$$\begin{bmatrix} X_{SML} \\ Y_{SML} \\ Z_{SML} \end{bmatrix} = [L] \begin{bmatrix} X_{SM} \\ Y_{SM} \\ Z_{SM} \end{bmatrix} \tag{A13}$$

The selenographic latitude of the sun is

$$\Phi_{sun} = \tan^{-1}\left(\frac{Z_{SML}}{\sqrt{X_{SML}^2 + Y_{SML}^2}}\right) \tag{A14}$$

and the selenographic longitude of the sun is

$$\lambda_{sun} = \tan^{-1}\left(\frac{Y_{SML}}{X_{SML}}\right) \tag{A15}$$

The following restrictions (input requirements) apply to subroutine INFO:

1. The input variable YEAR cannot be less than 1951 nor exceed 1999.

2. The following routines must be available to subroutine INFO.

 a. Subroutine ZEROPI places an angle between 0 and 2π.

 b. Subroutine PLOTER uses the NAA-4020 plotting routines to draw plots on microfilm.

 c. Subroutine JPLEPH is the ephemeris reading routine.

 d. Subroutine NEWT is the fifth-order Newton interpolation routine.

 e. Subroutine UN11 is an auxiliary routine for the ephemeris reading routine.

 f. Subroutine FSBSF is an auxiliary routine for the ephemeris reading routine.

 g. Subroutine VCMSCN is an auxiliary routine for the ephemeris reading routine.

 h. The standard IBSYS and the NAA-4020 plotting routines must be used.

3. The MSC modified version of the Jet Propulsion Laboratory ephemeris tape (tape EPHS or its equivalent) must be placed on logical tape 15 (Fortran IV tape 11).

4. The MSC-4020 routine available on logical tape 19 (Fortran IV tape 17) enables the user to put a Fortran format on microfilm as it would appear on the printed paper.

SUBROUTINE PLOTER

The purpose of subroutine PLOTER is to draw plots on microfilm, using the NAA-4020 plotting routines. The calling sequence for subroutine PLOTER is as follows:

```
CALL PLOTER (DATAX, DATAY, N, BCDX1,
BCDX2, BCDX3, IGRID, IPRINT, CONS)
```

where DATAX is an array, dimensioned 200, containing the X coordinates.

DATAY is an array, dimensioned 200, containing the Y coordinates.

N is the integer number of points to be plotted.

BCDX1 is an array containing the vertical axis heading — a maximum of 30 characters.

BCDX2 is an array containing the horizontal axis heading — a maximum of 30 characters.

BCDX3 is an array containing the title for the plot — a maximum of 90 characters.

IGRID is an integer variable used to indicate the number of plots per frame of microfilm. IGRID = 1 if only one plot per frame is desired. IGRID > 1 if more than one plot per frame is desired. Once IGRID is set >1, the following plots will be drawn with more than one plot per frame until IGRID is set equal to one. There is no limit to the number of plots that can be placed on a frame, but the user should consider legibility.

IPRINT is an integer variable that will suppress printing of headings on the plots. IPRINT = 1 if no printing is desired. IPRINT > 1 if printing is desired.

CONS returns the program to the calling routine without a frame advance when set equal to one. CONS = 1 allows the user to write on the frame just plotted. CONS = 2 if PLOTER is to determine the spacing (and labeling) for the X-axis. CONS > 2 results in a frame advance, and the calling program determines spacing for the X-axis.

The calling program should have the following labeled common statement:

```
COMMON/HELP/DETR, MINMAX(4)
```

If DETR = 1, the calling routine supplies the minimum and maximum values of Y (MINMAX(1) and MINMAX(2)). If DETR = 2, the calling routine supplies the minimum and maximum values of X and Y. (The minimum value of X is MINMAX(3); the maximum value of X is MINMAX(4).)

The plots prepared by subroutine PLOTER are drawn by the NAA-4020 routines. The only restriction on subroutine PLOTER is that the NAA-4020 routines must be available in the program library.

SUBROUTINE ZEROPI

The purpose of subroutine ZEROPI is to place an angle between 0 and 2π. The calling sequence for subroutine ZEROPI is as follows:

CALL ZEROPI (ANGLE1, ANGLE2)

where ANGLE1 is the angle to be placed between 0 and 2π, and ANGLE2 is the resulting angle. The only restriction on subroutine ZEROPI is that ANGLE1 must be in radians.

TABLE A-I. - EARTH-MOON-SUN GEOMETRY COMPUTER PROGRAM

INPUT VARIABLE DEFINITIONS

Program symbol	Mathematical symbol	Definition
EMD		Earth-moon distance in nautical miles
DEC	δ	Lunar declination
STATE	X, Y, Z	12-dimensional array of position and velocity vectors of the moon
LIBMAT		3 × 3 libration matrix of the moon
RAM	α	Right ascension of the moon
H	$\vec{R} \times \vec{V}$	Lunar momentum vector
INC	I	Inclination of the moon orbit plane with respect to the earth equatorial plane
COMEG	Ω	Right ascension of the ascending node
SOMEG	ω	Lunar argument with respect to the earth-moon plane
SSTATE	X_S, Y_S, Z_S	Position and velocity vectors of the sun
SUNMAT		Dummy variable
STATM		Unitized position vector of the sun
DOT	$\vec{R}_S \cdot \vec{R}_M$	Dot product of the position vectors of the sun and the moon
CALPHA		Cosine of the sun-earth-moon angle
SALPHA		Sine of the sun-earth-moon angle
ALPHA	α	Sun-earth-moon angle
SXYZ	X_{SM}, Y_{SM}, Z_{SM}	Librated position vector of the moon
LAT	ϕ	Selenographic latitude
LONG	λ	Selenographic longitude
VSM	$\overrightarrow{R_{SM}}$	Position vector of the sun with respect to the moon

TABLE A-I. - EARTH-MOON-SUN GEOMETRY COMPUTER PROGRAM

INPUT VARIABLE DEFINITIONS - Continued

Program symbol	Mathematical symbol	Definition
SUN	X_{SML}, Y_{SML}, Z_{SML}	Selenographic position of the sun
SUNLAT	ϕ_{SUN}	Selenographic latitude of the sun
SUNLON	λ_{SUN}	Selenographic longitude of the sun
AU		Conversion factor from astronomical units to earth radii
CNAUT		Conversion factor from earth radii to nautical miles
CONVRS		Conversion factor from radians to degrees
DATE		Program variable to print day of the month
DAY		Day of the year
EARTH		Earth radii in statute miles
HOUR		Current time of the day (G. m. t.)
IDATE		Integer form of DATE
IDAY		Integer form of DAY
IERROR		Error indicator
IGRID		Variable to determine the number of plots per frame of microfilm
DETR		Variable to indicate whether to compute maximum or minimum values for the plotting scale
IMONTH		Integer form of the month (1 to 12)
INDYR		Integer from 1 to 7 to indicate the year from 1964 to 1970
IPRINT		Variable to indicate whether to print on the microfilm plot

TABLE A-I. - EARTH-MOON-SUN GEOMETRY COMPUTER PROGRAM

INPUT VARIABLE DEFINITIONS - Concluded

Program symbol	Mathematical symbol	Definition
IX		X coordinate used in labeling plots
IY		Y coordinate used in labeling plots
FMIN		Floating-point minutes past the hour for ephemeris reading
FILL		Dummy array
KEPOCH		Year in the Besselian calendar
MINMAX		Array of maximum and minimum values for plot scaling
MONTH		Floating-point number of the month
RB		Dummy array
RS		Dummy array
START		Array used to label plots
TIME		Time of the day
TOTHR		Total hours after 0:00 G.m.t. Jan. 1
WORD		Array for storing names of the months
X		Array equivalent to WORD
XYEAR		Array for storing the year being computed
BCDX1, BCDX2, BCDX3		Arrays used to label plots

NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMISTRATION
WASHINGTON, D.C. 20546

OFFICIAL BUSINESS
PENALTY FOR PRIVATE USE $300

FIRST CLASS MAIL

POSTAGE AND FEES PAID
NATIONAL AERONAUTICS AND
SPACE ADMINISTRATION

U.S.MAIL

POSTMASTER: If Undeliverable (Section 158
Postal Manual) Do Not Retur

"The aeronautical and space activities of the United States shall be conducted so as to contribute . . . to the expansion of human knowledge of phenomena in the atmosphere and space. The Administration shall provide for the widest practicable and appropriate dissemination of information concerning its activities and the results thereof."

—NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ACT OF 1958

NASA SCIENTIFIC AND TECHNICAL PUBLICATIONS

TECHNICAL REPORTS: Scientific and technical information considered important, complete, and a lasting contribution to existing knowledge.

TECHNICAL NOTES: Information less broad in scope but nevertheless of importance as a contribution to existing knowledge.

TECHNICAL MEMORANDUMS: Information receiving limited distribution because of preliminary data, security classification, or other reasons.

CONTRACTOR REPORTS: Scientific and technical information generated under a NASA contract or grant and considered an important contribution to existing knowledge.

TECHNICAL TRANSLATIONS: Information published in a foreign language considered to merit NASA distribution in English.

SPECIAL PUBLICATIONS: Information derived from or of value to NASA activities. Publications include conference proceedings, monographs, data compilations, handbooks, sourcebooks, and special bibliographies.

TECHNOLOGY UTILIZATION PUBLICATIONS: Information on technology used by NASA that may be of particular interest in commercial and other non-aerospace applications. Publications include Tech Briefs, Technology Utilization Reports and Technology Surveys.

Details on the availability of these publications may be obtained from:

SCIENTIFIC AND TECHNICAL INFORMATION OFFICE

NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION

Washington, D.C. 20546